



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE FINANÇAS E CONTABILIDADE
CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS ATUARIAIS**

RODSON NAZARIO DA SILVA

**PREVISÕES DAS RESERVAS MATEMÁTICAS DOS EX-PARLAMENTARES
APOSENTADOS DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS CONGRESSISTAS**

**JOÃO PESSOA
2017**

RODSON NAZARIO DA SILVA

**PREVISÕES DAS RESERVAS MATEMÁTICAS DOS EX-PARLAMENTARES
APOSENTADOS DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS CONGRESSISTAS**

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)
apresentado ao curso de graduação em
Ciências Atuariais do Centro de Ciências
Sociais Aplicadas, da Universidade
Federal da Paraíba, como requisito parcial
para obtenção do título de Bacharel em
Ciências Atuariais.

Orientadora: Prof.^a: Ma Sheila Sayuri
Kataoka

**JOÃO PESSOA
2017**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S586p Silva, Rodson Nazario da.

Previsões das Reservas Matemáticas dos Ex-Parlamentares
Aposentados do Instituto de Previdência dos Congressistas / Rodson
Nazario da Silva. – João Pessoa, 2017.
108f.: il.

Orientador(a): Prof^a Msc. Sheila Sayuri Kataoka.

Trabalho de Conclusão de Curso (Ciências Atuariais) – UFPB/CCSA.

1. IPC. 2. Aposentadoria. 3. Ex-parlamentares. I. Título.

UFPB/CCSA/BS

CDU:347.764(043.2)

Gerada pelo Catalogar - Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica do
CCSA/UFPB, com os dados fornecidos pelo autor(a)

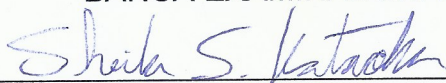
RODSON NAZARIO DA SILVA

**PREVISÕES DAS RESERVAS MATEMÁTICAS DOS EX-PARLAMENTARES
APOSENTADOS DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS CONGRESSISTAS**

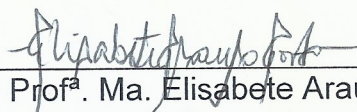
Esse Trabalho de Conclusão de Curso foi julgado adequado e aprovado pela Banca Examinadora para obtenção do título de Bacharel em Ciências Atuariais da Universidade Federal da Paraíba.

João Pessoa, 07 de junho de 2017.

BANCA EXAMINADORA



Profª. Ma. Sheila Sayuri Kataoka
Orientadora



Profª. Ma. Elisabete Araújo Porto
Examinadora



Prof. Me. Filipe Coelho de Lima Duarte
Examinador

*Aos meus pais, Edivaldo e Maria de Lourdes, pela melhor criação
e educação que um filho poderia ter.*

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus pela vida, pelas oportunidades que me foi dada e pelo caminho no qual cheguei até aqui. Aos meus pais, Edivaldo e Maria de Lourdes, que sempre acreditaram em mim, por todo amor que me foi depositado e por toda a minha formação de caráter. À minha esposa, Daniele, pelo amor e compreensão, por ser minha melhor amiga e minha companheira de vida.

À minha orientadora Sheila Sayuri Kataoka, pelo incentivo e por toda a compreensão e paciência no decorrer da elaboração desse trabalho.

Agradeço aos professores, que direta e indiretamente me ajudaram e me ensinaram ao longo desses anos, pela dedicação e comprometimento que cada um tem com os alunos e com as disciplinas.

Agradeço aos colegas da graduação por todo o companheirismo, e a todos que de alguma forma colaboraram durante essa trajetória pela universidade.

RESUMO

Em um momento de incertezas sobre a economia brasileira, afetada pelos escândalos de corrupção e desvios de qualquer natureza anunciados corriqueiramente pela mídia, o governo tenta equilibrar suas contas através de medidas econômicas, com propostas de reformas na Previdência Social e mudanças na legislação trabalhista. Dentro desse contexto, o presente trabalho tem por objetivo estimar as previsões das reservas matemáticas dos ex-parlamentares aposentados do IPC para os próximos anos, de forma vitalícia. Para tanto, a análise levou em consideração os dados disponibilizados no portal da transparência da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, além de dados específicos disponibilizados pela Câmara, por força da Lei da Informação. Foram feitas simulações dos valores atuais dos benefícios futuros com taxas de juros de 0 a 6%, considerando o crescimento dos proventos percebidos pelos aposentados entre 0 e 1%. Como resultado, verificou-se que o impacto nas despesas futuras do Instituto serão de, no mínimo, R\$ 1 bi nas contas da União. Com os resultados obtidos, foi possível comparar a distribuição de benefícios entre os participantes do IPC e do INSS, por faixas de benefícios entre o mínimo e o teto do regime geral.

Palavras-chave: IPC, Aposentadoria, Ex-parlamentares

ABSTRACT

In a moment of uncertainty about the Brazilian economy, affected by the corruption scandals and deviations of any kind announced by the media, the government tries to balance its accounts through economic measures, proposals for reforms in Social Security and changes in labor legislation. In this context, the objective of this study is to estimate the predictions of the mathematical reserves of former retired IPC parliamentarians for the coming years, for life. The analysis took into account the data provided in the transparency portal of the Chamber of Deputies and the Federal Senate, in addition to specific data provided by the Chamber, under the Information Law. Simulations of current values of future benefits with interest rates of 0 to 6% were made, considering the growth of the benefits received by retirees between 0 and 1%. As a result, it has been found that the impact of the Institute's future expenditure is at least R\$ 1 billion in the Union's accounts. With the results obtained, it was possible to compare the distribution of benefits between the participants of the IPC and the INSS, by ranges of benefits between the minimum and the INSS salary cap.

Keywords: IPC, Retirement, Former parliamentarians

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Gráfico 1 – Distribuição etária e de proventos, por sexo, dos deputados	31
Gráfico 2 – Distribuição etária e de proventos, por sexo, dos senadores	32

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Análise estatística dos deputados	31
Tabela 2 – Análise estatística dos senadores	32
Tabela 3 – Resumo da análise estatística dos senadores e deputados	33
Tabela 4 – VABF com crescimento de benefício de 0% aa.....	34
Tabela 5 – VABF com crescimento de benefício de 1% aa	34
Tabela 6 – VABF dos deputados com crescimento de benefício de 0% a.a.	35
Tabela 7 – VABF dos deputados com crescimento de benefício de 1% a.a.	35
Tabela 8 – VABF dos senadores com crescimento de benefício de 0% a.a.	36
Tabela 9 – VABF dos senadores com crescimento de benefício de 1% a.a.	36
Tabela 10 – Distribuição do valor mensal do IPC pelas faixas de benefícios	39
Tabela 11 – Distribuição do valor mensal do IPC pela proporção do INSS	39

LISTA DE ABREVIATURAS

CAP	Caixas de Aposentadorias e Pensões
CLT	Consolidação das Leis do Trabalho
COPOM	Comitê de Política Monetária
EFPC	Entidades Fechadas de Previdência Complementar
FGTS	Fundo de Garantia do Tempo de Serviço
IAP	Instituto de Aposentadoria e Pensão
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
MF	Ministério da Fazenda
MPS	Ministério da Previdência Social
INPC	Índice Nacional de Preços ao Consumidor
INPS	Instituto Nacional de Previdência Social
INSS	Instituto Nacional de Seguridade Social
IPC	Instituto de Previdência dos Congressistas
PEC	Proposta de Emenda à Constituição
PSSC	Plano de Seguridade Social dos Congressistas
RGPS	Regime Geral de Previdência Social
RMBaC	Reserva Matemática de Benefícios a Conceder
RMBC	Reserva Matemática de Benefícios Concedidos
RPPS	Regime Próprio de Previdência Social
SIAFI	Sistema Integrado de Administração Financeira
SINPAS	Sistema Nacional de Previdência e Assistência Social
SPC	Secretaria de Previdência Complementar
STF	Supremo Tribunal Federal
TCU	Tribunal de Contas da União
VABF	Valor Atual dos Benefícios Futuros
VACF	Valor Atual das Contribuições Futuras

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
1.1. Problema de Pesquisa	13
1.2. Objetivos	13
1.2.1. Objetivo Geral	13
1.2.2. Objetivos Específicos	14
1.3. Justificativa.....	14
2. REFERENCIAL TEÓRICO.....	15
2.1. Previdência Social no Brasil	16
2.2. Previdência Complementar	18
2.3. Instituto de Previdência dos Congressistas	18
3. METODOLOGIA	22
3.1. Tipo de Pesquisa.....	22
3.2. Universo da Pesquisa e Amostra.....	22
3.3. Coleta de Dados	22
3.4. Definições	23
3.5. Hipóteses Atuariais e Demais Bases Técnicas	24
3.5.1. Tábuas Biométricas.....	24
3.5.2. Composição Familiar	25
3.6. Reservas Técnicas	25
3.6.1. Cálculo das Reservas.....	26
3.6.2. Rendas ou Anuidades Aleatórias	27
3.6.3. Comutações	28
3.6.4. Aplicação das Reservas e Fundos	30
4. RESULTADOS.....	30
4.1. Análise Demográfica.....	30
4.1.1. Estatísticas da Câmara dos Deputados	30
4.1.2. Estatísticas do Senado Federal.....	31
4.1.3. Resumo das Estatísticas	32
4.2. Passivo Atuarial	33
4.2.1. Passivo Atuarial da Câmara dos Deputados	34
4.2.2. Passivo Atuarial do Senado Federal	35
5. OUTRAS DESPESAS.....	36
6. COMPARAÇÃO DO IPC COM O INSS	38
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	40

REFERÊNCIAS.....42
APÊNDICE.....44

1. INTRODUÇÃO

Criado em 1963, o Instituto de Previdência dos Congressistas - IPC era obrigatório para todos os parlamentares, e os que no futuro fossem eleitos, no qual os mesmos contribuíam para o IPC ficando sujeitos a um período de carência de 8 (oito) anos para os efeitos dos benefícios. Após a extinção do Instituto, em 1999, a União assumiu a responsabilidade pelo pagamento das aposentadorias e pensões e, até o final de 2015, de acordo com o portal Congresso em Foco (2015), o instituto já havia consumido mais de R\$ 2 bilhões dos cofres públicos.

De acordo com dados do Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI, publicado pelo site Contas Abertas (2006), os gastos da União com as aposentadorias do IPC diminuem por um período de quatro anos e, no quinto, aumentam. Essa redução é decorrente dos novos parlamentares que se aposentam e do reajuste de salários, além de que a cada ano surgem novos pensionistas, pois com a morte do ex-parlamentar, a viúva ou os filhos passam a receber pensão.

A Secretaria de Previdência Complementar - SPC, antigo órgão do Ministério da Fazenda subordinado ao Conselho de Gestão da Previdência Complementar, fez uma análise onde encontrou um déficit de R\$ 520 milhões no IPC no ano em que ele foi extinto. Para pagar as 2.769 pensões da época, sendo 797 de ex-parlamentares, seriam necessários R\$ 522 milhões a menos nos cofres públicos. Levando em consideração as reservas que o Instituto possuía, de R\$ 138 milhões, a dívida passaria para R\$ 384 milhões. Entretanto, seria preciso outra reserva de R\$ 135 milhões para cobrir os gastos futuros, uma vez que os participantes continuariam a receber as aposentadorias.

No orçamento de 2016, através do Projeto de Lei nº 7/2015, o governo destinou mais de R\$ 153 milhões para pagamento das obrigações do IPC (APÊNDICE A), o que corresponderia ao pagamento do atual piso previdenciário do INSS, de R\$ 937,00, para mais de 163 mil beneficiários. Em busca de equilibrar o rombo do Regime Geral de Previdência Social - RGPS, o governo nos últimos anos vem estudando uma forma de reestruturar a Previdência Social da população, enquanto as regras do IPC, entre outros órgãos, continuam intactas. Vale ressaltar que a extinção do IPC visava acabar com os privilégios de um instituto privado

mantido majoritariamente com dinheiro público, e que alterar as regras do RGPS não é suficiente para reduzir os gastos com previdência.

O presente trabalho visa, por meio de avaliações atuariais, demonstrar qual a previsão das despesas futuras dos atuais aposentados que esse antigo regime de previdência irá gerar para a União, pois embora se trate de um plano extinto há quase duas décadas, ele ainda tem, nos dias atuais, impacto na Lei Orçamentária Anual do governo.

1.1. Problema de Pesquisa

Ainda que extinto, o Instituto de Previdência dos Congressistas onera a União em milhões de reais todos os anos. Diante desse fato o problema que desencadeou esse trabalho pode ser formulado da seguinte maneira: *Quais as previsões das reservas matemáticas dos ex-parlamentares aposentados do IPC para os próximos anos, de forma vitalícia?*

O tema previdenciário sempre é motivo de debate entre o governo e os pesquisadores, e por meio de uma análise dos atuais benefícios e dos participantes, será elaborada uma tabela de vida para esses aposentados. A pesquisa será limitada apenas às despesas relacionadas aos ex-parlamentares aposentados do IPC, não considerando os outros tipos de despesas do Instituto e nem de outros regimes previdenciários do Brasil.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo Geral

O objetivo principal do trabalho é estimar as previsões das reservas matemáticas dos ex-parlamentares aposentados do IPC para os próximos anos, de forma vitalícia.

1.2.2. Objetivos Específicos

Para alcançar o objetivo geral, foram necessários os seguintes objetivos específicos:

- a) levantar todos os atuais ex-parlamentares aposentados do IPC e suas principais variáveis (idade atual, valor do benefício, se possui cônjuge e filho, entre outras) para realizar o cálculo do valor atual dos benefícios futuros;
- b) avaliar a taxa de variação das despesas relacionadas a esse regime desde a sua extinção até a data base do trabalho e estimar a sua taxa de crescimento futuro;
- c) adotar as tábuas biométricas mais coerentes com a amostra;
- d) comparar as despesas do IPC com as despesas do RGPS.

1.3. Justificativa

Em um momento de incertezas sobre a economia brasileira, afetada pelos escândalos de corrupção e desvios de qualquer natureza anunciados corriqueiramente pela mídia, o governo tenta equilibrar suas contas através de medidas econômicas, entre elas, a criação de um teto para os gastos públicos. O projeto prevê a implantação do teto por vinte anos, através da Proposta de Emenda à Constituição – PEC nº 241, que já foi aprovado pela Câmara dos Deputados e pelo Senado em dezembro de 2016. Com a aprovação e, conseqüentemente, com a queda drástica da inflação, o Comitê de Política Monetária - COPOM anunciou em abril de 2017 o maior corte na taxa de juros em 8 anos, de 12,25% para 11,25%, o que mostra que essa política pode estar surtindo efeito na economia.

Além do congelamento dos gastos públicos, o governo também apresenta propostas de reformas na Previdência Social e mudanças na legislação trabalhista. A Câmara dos Deputados aprovou, também em abril de 2017, o texto base da reforma trabalhista que muda algumas regras da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.

Algumas delas afetam diretamente os benefícios dos trabalhadores, reduzindo assim uma parte das obrigações do Estado, como por exemplo: o valor da ajuda de custo deixa de integrar salário, deixando também de incidir nas verbas do INSS e do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS. Outra regra ajustada é que um acordo de demissão entre as partes permitirá ao trabalhador receber metade do aviso prévio indenizado, podendo movimentar 80% do valor depositado na conta do FGTS e sem direito de receber o benefício do Seguro Desemprego.

Quanto à reforma trabalhista, a mesma tem sofrido barreiras para conseguir ser aprovada. Entre as mudanças prevista, está a alteração da idade de acesso de 62 anos para as mulheres e 65 anos para os homens, além de 25 anos de tempo de contribuição. O valor do benefício será correspondente a 70% da média de todas as contribuições desde 1994, mais 1,5 ponto percentual para cada ano que superar 25 anos de tempo de contribuição, 2 pontos percentuais para o que superar 30 anos e mais 2,5 pontos para o que superar 35 anos, até chegar a 100%.

A escolha do tema desse trabalho é para mostrar que existem alternativas que podem ser implementadas na reforma previdenciária, que na sua essência irá impactar a vida de milhões de cidadãos brasileiros. Existem órgãos que podem ser reavaliados e que oneram as despesas da União, cujo montante desses órgãos, se fossem redistribuídos de maneira justa, poderiam alcançar um maior número de beneficiários. No caso do IPC, a União destinou mais de R\$ 153 milhões para cobrir suas obrigações no ano de 2016, o que corresponderia ao pagamento do atual piso previdenciário do INSS, de R\$ 937,00, para mais de 163 mil beneficiários.

2. REFERENCIAL TEÓRICO

A Seguridade Social compreende um conjunto integrado de ações e iniciativas dos poderes públicos e da sociedade, com a finalidade de proporcionar ao corpo social e a cada indivíduo uma aliança tríplice de direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.

Segundo o art. 6º da Constituição Federal (1988):

São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.

Ainda de acordo com a Constituição Federal, em seu art. 201, §5º, é vedada a filiação ao Regime Geral de Previdência Social, na qualidade de segurado facultativo, de pessoa participante de regime próprio de previdência.

E no art. 201, § 7º:

É assegurada aposentadoria no regime geral de previdência social, nos termos da lei, obedecidas as seguintes condições:

I - trinta e cinco anos de contribuição, se homem, e trinta anos de contribuição, se mulher;

II - sessenta e cinco anos de idade, se homem, e sessenta anos de idade, se mulher, reduzido em cinco anos o limite para os trabalhadores rurais de ambos os sexos e para os que exerçam suas atividades em regime de economia familiar, nestes incluídos o produtor rural, o garimpeiro e o pescador artesanal.

A Constituição assegura a todos os brasileiros, que não estão vinculados a um regime próprio, aposentadoria por tempo de contribuição e idade, por invalidez e aposentadoria especial. Isso torna a Previdência Social um direito do cidadão, independentemente de suas crenças, cor ou status social.

2.1. Previdência Social no Brasil

A Previdência Social brasileira tem como marco inicial o Decreto nº 4.682, de 1923, conhecido como a Lei Eloy Chaves, referência ao nome do deputado federal pelo estado de São Paulo, proponente da lei e ligado à classe ferroviária, que criou as Caixas de Aposentadorias e Pensões - CAP, por categoria profissional ou de empresa, primeiramente para os empregados em empresas de estradas de ferro.

Na década de 1930 foi criado o Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio, que tinha a tarefa de supervisionar a Previdência Social. Além disso, foram criados

os Institutos de Aposentadorias e Pensões - IAPs, que passaram a organizar a Previdência Social por classe de trabalhadores.

Em 1928, foi criada a Caixa para os trabalhadores dos serviços telegráficos e radiotelegráficos, e em 1930, o regime das Caixas de Aposentadoria e Pensão foi estendido aos empregados das empresas de força, luz e bondes. Em 1931, estendeu-se aos demais empregados dos serviços públicos explorados ou concedidos pelo poder público, como as empresas de telefones. Entre 1932 e 1934, foi a vez dos trabalhadores das empresas de mineração e das nascentes empresas de transporte aéreo.

Entre os anos de 1933 e 1945, foram criados seis grandes Institutos. Dos Marítimos, em 1933; dos Comerciais e dos Bancários, ambos em 1934; dos Industriários, em 1936; dos Servidores do Estado e dos Empregados em Transportes de Carga, estes em 1938.

Na década de 1960 os IAPs foram unificados com a criação do Instituto Nacional de Previdência Social - INPS, através do Decreto-Lei nº 72 de 1966. Na década seguinte surgiu o Sistema Nacional de Previdência e Assistência Social - SINPAS, com a Lei 6.439/1977, que teve como objetivo integrar as atividades de previdência social, da assistência social, da assistência médica e da gestão financeira e patrimonial das entidades pertencentes ao Ministério de Previdência Social. O Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS foi criado em 1990 através da Lei 8.029/1990, sendo regulamentado pelo Decreto nº 99.350/1990.

O RGPS é administrado pelo INSS e atende os trabalhadores da iniciativa privada, funcionários públicos (concursados e não concursados), militares e integrantes dos Poderes Judiciário, Legislativo e Executivo. Paralelo ao RGPS, o sistema previdenciário brasileiro conta com outras duas categorias: o Regime Próprio de Previdência Social - RPPS, que é organizado pelos estados e municípios para servidores públicos ocupantes de cargos efetivos, e a Previdência Complementar, que é um benefício opcional e que proporciona ao trabalhador um seguro previdenciário adicional, conforme sua vontade.

Existem dois regimes de RPPS: o de repartição simples e o de capitalização. No primeiro as contribuições do trabalhador em atividade pagam o benefício do aposentado. No sistema de capitalização é criado um fundo para receber as

contribuições que são aplicadas em ativos de renda fixa e variável e, neste caso, o servidor recebe o valor de suas reservas mais os rendimentos.

2.2. Previdência Complementar

A Lei que instituiu a Previdência Complementar Privada foi a Lei nº 6.435, de 15 de julho de 1977, regulada por meio do Decreto n. 81.240/78. De acordo com esses dispositivos legais, a previdência privada pode ser classificada em dois diferentes grupos: Entidades Fechadas de Previdência Complementar - EFPC, e Entidades Abertas de Previdência Privada. Essas entidades oferecem benefícios muito semelhantes ou complementares àqueles oferecidos pela previdência oficial.

De acordo com Nolasco (2012), as EFPC consistem em entidades não detentoras de finalidades lucrativas e possuem como objetivo a administração e a execução de planos de benefícios previdenciários.

Também conhecidas como Fundos de Pensões, as EFPC são constituídas sob a forma de fundação ou de sociedade civil, por seu patrocinador ou por seu instituidor, e estão vinculadas ao Ministério da Fazenda. A principal diferença entre as Entidades Fechadas e as Entidades Abertas é o fato de que, no caso das primeiras, é obrigatória a existência de vínculo empregatício ou associativo entre o participante e a empresa que patrocina o fundo.

2.3. Instituto de Previdência dos Congressistas

Criado pela Lei nº 4.284 de 1963 e regido pela Lei 7.087/82, o IPC foi um plano de previdência de entidade fechada e era obrigatório para todos os parlamentares da época e das futuras nomeações, além de ser facultativo para os funcionários do Congresso Nacional e os parlamentares da última legislatura antes da Lei, independentemente de idade e de exame de saúde dos contribuintes.

De acordo com art. 2º, § 1º da lei nº 4.284/63:

Os ex-congressistas poderão contribuir para o IPC, ficando sujeitos, entretanto, a um período de carência de 8 (oito) anos, para os efeitos dos benefícios. Será facultado recolherem de uma só vez as cotas correspondentes a esse prazo para imediato gozo dos benefícios.

Além dos oitos anos de mandato, era necessário ter também 50 anos de idade. O valor do benefício era proporcional ao tempo de mandato, de acordo com tabela progressiva definida em lei. O percentual mínimo para oito anos de mandato era de 26% do subsídio mensal do parlamentar.

O regime de previdência dos congressistas assegurava os seguintes benefícios:

- a) pensão aos ex-congressistas, proporcional aos anos de mandato, à razão de 1/30 (um trinta avos) por ano, não podendo ser inferior à quarta parte do subsídio fixo nem a ele superior, bem como aos ex-funcionários, na mesma proporção. A pensão, em qualquer hipótese, ficaria subordinada ao recolhimento das contribuições correspondentes a 8 (oito) anos;
- b) em caso de morte, pensão correspondente a 50% (cinquenta por cento) da que caberia, na época do falecimento, ao contribuinte, e deferida na seguinte ordem:
 - i. à viúva e filhos de qualquer condição;
 - ii. à pessoa do sexo masculino, menor ou incapaz, ou do sexo feminino, menor, solteira, desquitada ou viúva, ou incapaz, e que vivam sob a dependência econômica do contribuinte.
- c) pensão integral ao contribuinte inválido por acidente em serviço, ou por moléstia incurável ou contagiosa, seja qual for o tempo de mandato ou exercício no cargo;
- d) em caso de morte, auxílio funeral correspondente a 1 (um) mês dos subsídios ou proventos do contribuinte, pago à pessoa ou pessoas que por ele tenham sido designadas, ou que tenham feito as despesas dos funerais;
- e) seguro de vida coletivo em favor de todos os contribuintes, até o máximo de Cr\$ 500.000,00 (quinhentos mil cruzeiros). Terminado o mandato, o ex-

parlamentar poderia continuar pagando o seguro ou saldá-lo, de acordo com as normas vigentes, se não desejar continuar a contribuir para o Instituto.

A receita do IPC constituía-se, das contribuições dos associados, no valor de 10% (dez por cento) sobre os subsídios por vencimentos fixos, descontado em folha; da contribuição da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, correspondendo a 20% (dez por cento) sobre a parte fixa dos subsídios ou vencimentos, verba que deveria ser incluída anualmente no orçamento do Poder Legislativo; do saldo das diárias descontadas dos congressistas que faltar às sessões; dos juros e lucros auferidos pelo Instituto; e de doações, legados, auxílios e subvenções.

Ao passar dos anos, o regime mostrou não ser sustentável até que o mesmo foi extinto em 1999, através da Lei 9.506/1997. A Lei determinava que todos os direitos e obrigações do IPC fossem assumidos pela União, por intermédio da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, mediante recursos orçamentários próprios, preservados os direitos adquiridos em relação às pensões concedidas.

É de se observar que no passar dos anos, após a extinção do IPC, ou os participantes entravam com o pedido de aposentadoria, ou suas viúvas e/ou filhos com o pedido de pensão. No ano de 2015 a Lei Orçamentária Anual destinou mais de R\$ 135 milhões para pagamento de benefícios e pensões desse regime, e em 2016 esse valor subiu para pouco mais de R\$ 153 milhões.

2.4. Plano de Seguridade Social dos Congressistas

Atualmente, os Senadores e os Deputados podem optar por contribuir para o RGPS ou para o Plano de Seguridade Social dos Congressistas – PSSC, instituído pela Lei nº 9.506/1997, a mesma que extinguiu o IPC. Caso o parlamentar opte pelo PSSC, para fazer jus à aposentadoria pelo Senado Federal ou pela Câmara dos Deputados, deverá preencher os seguintes requisitos: 60 (sessenta) anos de idade e 35 (trinta e cinco) anos de contribuição, sem fazer distinção entre homens e mulheres.

De acordo com a Assessoria de Imprensa da Câmara dos Deputados (2017), não é possível reduzir a idade de aposentadoria com o tempo excedente de

contribuição. Os requisitos de idade mínima e de tempo de contribuição devem ser preenchidos isoladamente.

Ainda, segundo a Câmara, a lei prevê aposentadoria com proventos proporcionais ao tempo de mandato. Nesse caso, os proventos serão calculados à razão de 1/35 (um trinta e cinco avos) por ano de mandato e só conta o ano inteiro de mandato/contribuição. Então, se por exemplo, a contribuição do parlamentar ao INSS somar 24 anos e a contribuição ao PSSC for de 11 anos, a aposentadoria será concedida no percentual de 11/35 do subsídio parlamentar, desde que preenchidos os requisitos de 35 anos de contribuição e 60 anos de idade. Para completar os 35 anos de contribuição previdenciária, o parlamentar pode averbar o tempo que contribuiu para o INSS e o tempo de mandato eletivo, que poderá ser contado para o PSSC, desde que ele pague retroativamente a contribuição ao plano.

Segundo a Assessoria de Imprensa do Senado Federal (2017), a receita e a despesa do regime estão fundamentadas no art. 12 da lei nº 9.506/1997, conforme transcrição abaixo:

Art. 12. O Plano de Seguridade Social dos Congressistas será custeado com o produto de contribuições mensais:

I - dos segurados, incidentes sobre a remuneração mensal fixada para os membros do Congresso Nacional e calculadas mediante aplicação de alíquota igual à exigida dos servidores públicos civis federais para o custeio de suas aposentadorias e pensões;

II - da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, de valor idêntico à contribuição de cada segurado, fixada no inciso anterior;

III - dos beneficiários das aposentadorias e pensões incidentes sobre o valor das mesmas que exceda o limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social de que trata a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, e calculadas mediante a aplicação da mesma alíquota a que se refere o inciso I.

Ou seja, a contribuição do parlamentar corresponde a 11% do valor do subsídio, e o valor de contribuição pago pela Câmara e pelo Senado é o mesmo percentual. Caso o parlamentar opte pelo INSS, as contribuições de ambos os poderes sobem para 22% do subsídio parlamentar, conforme regra do RGPS.

3. METODOLOGIA

3.1. Tipo de Pesquisa

Para atender ao objetivo desse trabalho, foi realizada uma pesquisa exploratória alinhada ao procedimento de pesquisa bibliográfica e documental sobre o tema. Quanto à forma de abordagem, é uma pesquisa quantitativa, que tenta traduzir em números as informações a serem classificadas e analisadas.

3.2. Universo da Pesquisa e Amostra

A pesquisa foi limitada apenas as despesas do extinto Instituto de Previdência dos Congressistas, em especial dos ex-parlamentares aposentados, não considerando os outros Institutos ou regimes previdenciários do Brasil. As variáveis necessárias para a realização dos cálculos atuariais são: a quantidade de aposentados, a idade atual dos aposentados, o valor do benefício recebido, a idade do cônjuge e a taxa de crescimento do valor do benefício.

3.3. Coleta de Dados

Os dados foram coletados junto à Câmara dos Deputados e ao Senado Federal. De acordo com a Lei nº 12.527/2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação, as informações referentes à atividade do Estado são públicas, salvo exceções expressas na legislação. Ela regulamenta o direito à informação garantido pela Constituição Federal, no inciso XXXIII, do Capítulo I - dos Direitos e Deveres Individuais e Coletivos:

todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

Ambas as entidades possuem um portal de transparência com os dados abertos ao público, onde foram coletadas as informações referentes ao exercício de 2016. No portal do Senado Federal a relação de aposentados (ex-servidores e ex-senadores) e a relação de pensionistas (de ex-servidores e de ex-senadores), com a data de início e fim (quando aplicável) do benefício estão disponíveis para consulta pública. Os valores das pensões e aposentadorias são disponibilizados através de consultas nominais, individualmente, para cada participante do plano.

No portal da Câmara dos Deputados as informações não são detalhadas como no Senado, não sendo possível coletar todos os dados necessários para esse estudo, e por isso foi necessário enviar uma solicitação de acesso aos dados, que foi submetida ao Departamento de Pessoal (Depes) da Câmara, e esse mesmo departamento encaminhou as informações por e-mail.

3.4. Definições

Como o objetivo do trabalho é estimar as previsões das reservas matemáticas dos ex-parlamentares aposentados do IPC para os próximos anos, de forma vitalícia, os dados coletados foram divididos em dois grupos:

- a) aposentados pela Câmara dos Deputados;
- b) aposentados pelo Senado Federal;

Quanto aos participantes, os mesmos foram considerados como aposentados por tempo de contribuição, por idade, compulsória ou por invalidez. Não foi possível obter a informação de qual regime financeiro era utilizado pelo IPC, nem como foram calculadas as reservas do plano.

Os benefícios dos aposentados por tempo de contribuição, por idade e compulsória consistem em uma renda mensal vitalícia paga aos participantes que cumpriram os requisitos mínimos necessários à sua concessão. Conforme a legislação vigente da época, a aposentadoria por idade ou compulsória foi concedida com proventos proporcionais ao tempo de contribuição equivalente ao último salário real de contribuição (SRC) acrescido de uma parcela, ao final do ano, do mesmo valor do benefício (a título de 13º).

Os benefícios dos aposentados por invalidez consistem em uma renda mensal vitalícia devida ao participante que foi considerado incapaz para o trabalho e não sujeito à reabilitação para o exercício de atividade que lhe garanta a subsistência, em exame realizado por junta médica indicada. Os proventos também são equivalentes ao último salário real de contribuição acrescido de uma parcela, ao final do ano, do mesmo valor do benefício.

3.5. Hipóteses Atuariais e Demais Bases Técnicas

Diante da natureza do estudo e das características do grupo analisado, o trabalho tenta identificar as contingências que mais se aproximam da população. Logo, a importância em analisar as experiências do Instituto no que diz respeito às estimativas das taxas de mortalidade segregadas por sexo, do crescimento de benefícios, dentre outros.

Baseado na Seção III da Portaria MPS 403/08, foram fixadas as seguintes bases técnicas:

- a) taxa de juros variando de 0 a 6,00% a.a. (seis por cento ao ano) ou sua equivalente mensal;
- b) projeção de crescimento real anual do benefício de 0 a 1% a.a. Como o ajuste dos parlamentares não segue a regra do salário mínimo, os proventos não são ajustados anualmente, e, normalmente quando há um reajuste o percentual é superior ao acumulado do piso da CLT no mesmo período.
- c) rotatividade anual ou “turn-over” nula, pois a base é composta apenas pelos aposentados.

3.5.1. Tábuas Biométricas

As tábuas biométricas servem para refletir a expectativa de vida dos participantes de um plano de previdência, pois elas estimam por quanto tempo o

benefício será pago. Normalmente utilizam-se diferentes tábuas, dependendo dos tipos de participantes a serem analisados. Como o trabalho será delimitado aos aposentados, não será necessário calcular a possibilidade de entrada em invalidez dos mesmos.

O IBGE divulga, anualmente, uma tábua proveniente de uma projeção dos níveis de mortalidade a partir da tábua de mortalidade construída para o ano de 2010, referente ao último Censo. Segundo o IBGE (2014), essa atividade cumpre o propósito de gerar parâmetros atualizados da mortalidade do Brasil que foram incorporados à Projeção da População para o Período 2000-2060. Como a amostra analisada corresponde há uma parte da população brasileira, e a tábua que melhor representa essa população é a do próprio IBGE, será considerada a seguinte tábua:

- a) Tábua de Mortalidade de Válidos e Inválidos: IBGE 2014.

3.5.2. Composição Familiar

Para composição do compromisso médio familiar será adotado como aderência a experiência de uma família, considerando a probabilidade de 95% dos aposentados estarem casados, o que influenciará na provisão de pensões, pois com a morte do participante o plano prevê o pagamento de pensão vitalícia ao seu cônjuge. Será considerada também, como regra geral, que o cônjuge masculino terá 3 anos a mais do que o feminino, desconsiderando a possibilidade de filhos.

3.6. Reservas Técnicas

Para a manutenção e garantia dos benefícios calculados neste estudo, será considerado que a União deverá constituir as seguintes reservas e/ou fundos garantidores das operações:

- a) Reserva Matemática de Benefícios a Conceder (RMBaC): esta reserva é a diferença entre o valor atual dos benefícios futuros (VABF) a conceder aos participantes não classificados como riscos iminentes, e o valor atual das

contribuições futuras (VACF), em conformidade com o regime financeiro e método atuarial adotado.

- b) Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC): para os benefícios já concedidos de aposentadoria ou pensão, deverão ser constituídas reservas de Benefícios Concedidos. Esta reserva representa, na sua essência, a garantia de pagamento dos benefícios futuros dos beneficiários que já estão em gozo de algum benefício de ordem continuada (aposentadorias ou pensões).

Segundo Rodrigues (2008), o cálculo dos compromissos dos Planos de Benefícios atende requisitos legais oriundo da legislação relativa aos Fundos de Pensão. Ele afirma que para cada valor apurado de passivo deverá haver outro ativo, que lhe corresponda, buscando permanentemente equilíbrio em valores presentes. Espera-se que, com altas taxas de juros, a reserva matemática necessário para o equilíbrio seja menor do que em situações com baixa taxa de juros, e o mesmo raciocínio pode ser usado para as taxas de crescimento dos benefícios.

3.6.1. Cálculo das Reservas

O cálculo do RMBaC é necessário para provisionar o valor de benefício dos participantes ativos de um plano previdenciário. No caso desse estudo, que está trabalhando apenas com os aposentados, o cálculo do RMBaC não será necessário e o mesmo será considerado zero.

O cálculo do RMBC para os aposentados será formulado pela seguinte equação:

$${}^aV_x^{BC} = B_x * \left[12 * \left({}^ba_x^{(12)} + {}^ba_{x/y}^{(12)} \right) + {}^ba_x + {}^ba_{x/y} \right] \quad (1)$$

Onde,

B_x - benefício de aposentadoria para o participante de idade x;

${}^b a_x$ - anuidade de benefícios vitalícios para o participante de idade x ;

${}^b a_{x/y}$ - reversão da aposentadoria para o cônjuge de idade y .

3.6.2. Rendas ou Anuidades Aleatórias

Segundo Cordeiro Filho (2009), as rendas podem ser certas ou aleatórias, onde a primeira pertence ao domínio da matemática financeira, e a segunda ao domínio da matemática atuarial. As anuidades são uma sequência de pagamentos durante um tempo limitado, normalmente denotado por n . Essas anuidades possuem as funções biométricas na matemática atuarial.

Existem diversos tipos de anuidades aleatórias, e as utilizadas nesse trabalho são as seguintes:

- a_x - Anuidade Vitalícia Imediata Postecipada. O valor dessa anuidade depende do número de anos inteiros que a pessoa segurada viver e da taxa de juros. Considerando p_x a probabilidade de sobrevivência, e o fator de desconto $v^n = \frac{1}{(1+i)^n}$, onde i é a taxa de juros, o valor da anuidade pode ser representado pela seguinte equação:

$$a_x = v \cdot p_x + v^2 \cdot {}_2p_x + v^3 \cdot {}_3p_x = \sum_{n=1}^{\omega} v^n \cdot {}_np_x \quad (2)$$

- $a_x^{(m)}$ - Anuidade Fracionada Vitalícia Imediata Postecipada. O valor dessa anuidade é similar à anterior, porém a mesma obtém o valor da renda fracionado. Considerando m o fracionamento, essa renda é representada pela equação:

$$a_x^{(m)} = a_x + \frac{m-1}{2m} \quad (3)$$

- $a_{x/y}$ - Anuidade Vitalícia Imediata Postecipada de Reversão. Quando da morte do segurado de idade x , o valor dessa anuidade é utilizado para estimar o

fluxo de benefícios na reversão do benefício concedido de aposentadoria programada em pensão por morte.

$$a_{x/y} = \sum_{n=1}^{\omega} v^n \cdot ({}_n p_y - {}_n p_{xy}) = a_y - a_{xy} \quad (4)$$

- $a_{x/y}^{(m)}$ - Anuidade Fracionada Vitalícia Imediata Postecipada de Reversão. O valor dessa anuidade é similar à anterior, porém a mesma obtém o valor da renda fracionado. Considerando m o fracionamento, essa renda é representada pela equação:

$$a_{x/y}^{(m)} = a_{x/y} + \frac{m-1}{2m} \quad (5)$$

3.6.3. Comutações

Segundo Cordeiro Filho (2009), a tábua de comutação é resultado das operações que se efetuam com os dados obtidos das colunas dos valores de l_x e d_x (nº de sobreviventes e nº de óbitos no ano x , respectivamente) associados algebricamente com o valor da taxa de juros. A tábua é composta por sete colunas, considerando as idades, sendo os valores de Dx , Nx e Sx referentes à sobrevivência, e Cx , Mx e Rx relativos aos falecimentos.

Conforme afirma Azevedo (2008), uma mesma tábua de mortalidade pode gerar diversas tábuas de comutação, bastando apenas variar a taxa de juros. É o que aconteceu nesse trabalho, onde foram simuladas comutações com taxas entre 0 e 6%.

As colunas de sobrevivência podem ser representadas pelas seguintes equações:

$$D_x = l_x \cdot v^x = \frac{l_x}{(1+i)^x} \quad (6)$$

$$N_x = \sum_{t=0}^w D_{x+t} \quad (7)$$

$$S_x = \sum_{t=0}^w N_{x+t} \quad (8)$$

No caso de duas vidas, as colunas de sobrevivência passam a ser representadas da seguinte maneira:

$$D_{xy} = l_x \cdot l_y \cdot v^x = \frac{l_x \cdot l_y}{(1+i)^x} \quad (9)$$

$$N_{xy} = \sum_{t=0}^w D_{x+t y+t} \quad (10)$$

$$S_{xy} = \sum_{t=0}^w N_{x+t y+t} \quad (11)$$

Aplicando a comutação sobre as rendas, a anuidade vitalícia imediata postecipada é representada por:

$$a_x = \frac{N_{x+1}}{D_x} \quad (12)$$

A anuidade fracionada vitalícia imediata postecipada corresponde a seguinte fórmula:

$$a_x^{(m)} = \frac{N_{x+1}}{D_x} + \frac{m-1}{2m} = a_x + \frac{m-1}{2m} \quad (13)$$

A anuidade vitalícia imediata postecipada de reversão possui a seguinte equação:

$$a_{x/y} = a_y - a_{xy} = \frac{N_{y+1}}{D_y} - \frac{N_{x+1 y+1}}{D_{xy}} \quad (14)$$

E a anuidade fracionada vitalícia imediata postecipada de reversão pode ser escrita da seguinte maneira:

$$a_{x/y}^{(m)} = a_{x/y} + \frac{m-1}{2m} = \frac{N_{y+1}}{D_y} - \frac{N_{x+1y+1}}{D_{xy}} + \frac{m-1}{2m} \quad (15)$$

3.6.4. Aplicação das Reservas e Fundos

Será considerado que as reservas e/ou fundos serão aplicadas em ativos financeiros de forma a se obter rendimento igual ou superior à correção monetária mais uma variação de 0 a 6,00% a.a. (seis por cento ao ano), como já mencionado anteriormente, em conformidade com a legislação em vigor sobre a matéria, na data da aplicação.

4. RESULTADOS

Com a obtenção das previsões das reservas matemáticas dos ex-congressistas aposentados do IPC para os próximos anos, foi possível observar o gasto médio que o governo terá com cada parlamentar.

4.1. Análise Demográfica

4.1.1. Estatísticas da Câmara dos Deputados

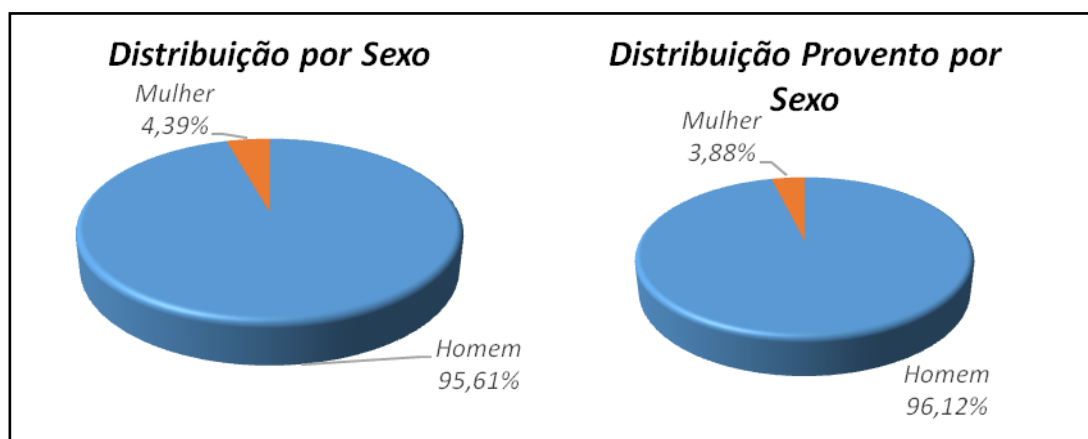
O grupo dos participantes parlamentares aposentados pela Câmara dos Deputados possui 478 participantes, composto por 457 homens e 21 mulheres. A idade média dos homens é de 76,42 anos e das mulheres de 73,86 anos. A média do grupo é de 76,31 anos. Destaca-se ainda que a idade de concessão da aposentadoria fica entre 54 e 55 anos.

Tabela 1 – Análise estatística dos deputados

Variável	Homem	Mulher	Total
Quantidade	457	21	478
Idade atual Média	76,42	73,86	76,31
Idade de concessão Média	54,13	55,24	54,18
Folha Salarial mensal (Média)	14.253,97	12.519,29	14.177,76
Folha Salarial mensal (Soma)	6.514.062,19	262.905,19	6.776.967,38

Fonte: Dados da Câmara dos Deputados, 2016.

A distribuição de proventos do grupo dos aposentados tem uma média de R\$ 14.177,76. Separando por sexo, as parlamentares mulheres recebem em média R\$ 12.519,29, valor inferior ao dos homens cuja média ficou em R\$ 14.253,97.

Gráfico 1 – Distribuição etária e de proventos, por sexo, dos deputados

Fonte: Dados da Câmara dos Deputados, 2016.

4.1.2. Estatísticas do Senado Federal

A análise do grupo dos senadores aposentados, verificada na base dos dados do exercício de 2016, apresentou 53 participantes, composto por 51 homens e 2 mulheres. A idade média do grupo foi de R\$ 78,43 anos, sendo a média dos homens de 78,59 anos e das mulheres de 74,50 anos.

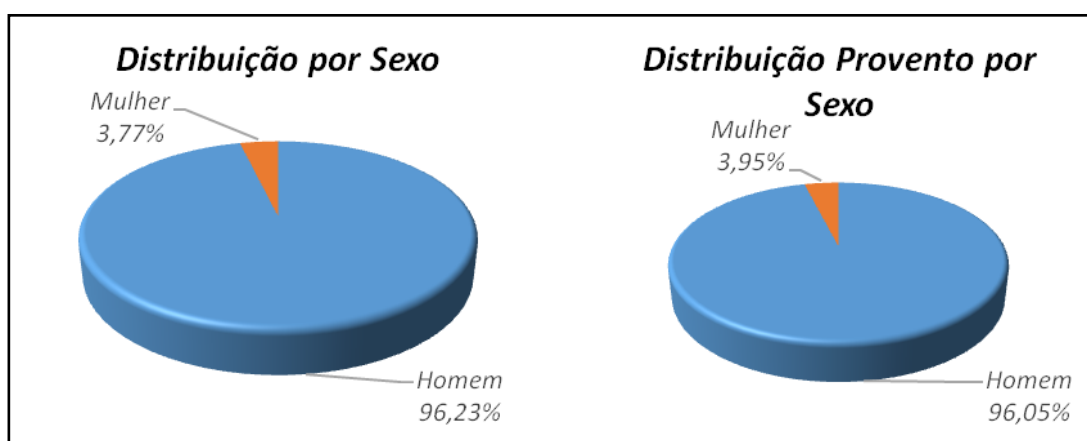
A média da idade de concessão do benefício é de 56,75 anos, sendo 56,67 a média dos homens e 59 das mulheres.

Tabela 2 – Análise estatística dos senadores

Variável	Homem	Mulher	Total
Quantidade	51	2	53
Idade atual Média	78,59	74,50	78,43
Idade de concessão Média	56,67	59,00	56,75
Folha Salarial mensal (Média)	16.510,16	17.291,48	16.539,64
Folha Salarial mensal (Soma)	842.017,96	34.582,95	876.600,91

Fonte: Dados do Senado, 2016.

A distribuição de proventos dos ex-senadores aposentados tem uma média de R\$ 16.539,64. Separando por sexo, os homens recebem um valor médio de R\$ 16.510,16, e as mulheres recebem em média R\$ 17.291,48. O custo mensal com esse grupo é de R\$ 876.600,91.

Gráfico 2 – Distribuição etária e de proventos, por sexo, dos senadores

Fonte: Dados do Senado, 2016.

4.1.3. Resumo das Estatísticas

Em uma análise macro de todos os dados, observa-se que a maior proporção dos participantes é de homens e ex-deputados, com 86,06% de participação do total. Os ex-senadores, embora em quantidade inferior, recebem proventos médios superior aos ex-deputados, porém em valor absoluto e devido a um maior número de deputados, o custo mensal desse grupo corresponde a 96,11% do total de participantes.

A idade média dos homens é aproximadamente três anos maior que das mulheres, e olhando as idades entre os tipos de parlamentares, os ex-senadores são, em média, dois anos mais velhos que os ex-deputados, com idades médias de 78,43 anos e 76,31 anos, respectivamente.

Tabela 3 – Resumo da análise estatística dos senadores e deputados

Grupos	Freq.	%	Idade Média	Proventos Médio	Proventos Total (mês)	%
Homens	508	95,67	76,64	14.480,47	7.356.080,15	96,11
Mulheres	23	4,33	73,91	12.934,27	297.488,14	3,89
Deputados	457	86,06	76,31	14.177,76	6.776.967,38	88,55
Senadores	83	13,94	78,43	16.539,64	876.600,91	11,45
Total	531	100,00	76,52	14.413,50	7.653.568,29	100,00

Fonte: Dados da Câmara dos Deputados e do Senado, 2016.

4.2. Passivo Atuarial

Conforme as premissas adotadas sobre os cálculos das reservas técnicas, a Reserva Matemática de Benefícios a Conceder será considerada zero, pois esse estudo está trabalhando apenas com os aposentados e o cálculo do RMBaC não será necessário.

A apuração do Passivo Atuarial, que representa neste caso o montante da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos para o quadro dos ex-parlamentares aposentados, foi realizada em conformidade com as formulações presentes ao trabalho, totalizando na data dessa avaliação atuarial R\$ 997.521.483,15 correspondentes ao valor da Reserva de Benefícios Concedidos, a uma taxa de aplicação de 6% a.a. e crescimento de benefício nulo. No lado mais pessimista, caso a taxa fosse de 0%, o valor da reserva técnica seria de R\$ 1.659.796.078,07. Nas tabelas a seguir estão as simulações para as taxas de juros de 0 a 6% a.a., com crescimento do benefício variando de 0 a 1% a.a.

Tabela 4 – VABF com crescimento de benefício de 0% aa

Discriminação	Taxa Juros (%)	Valor
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	0,00	1.659.796.078,07
	1,00	1.501.982.254,73
	2,00	1.368.376.699,86
	3,00	1.254.364.502,11
	4,00	1.156.343.848,79
	5,00	1.071.479.541,35
	6,00	997.521.483,15

Fonte: Elaborado pelo autor

Tabela 5 – VABF com crescimento de benefício de 1% aa

Discriminação	Taxa Juros (%)	Valor
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	0,00	1.845.751.187,23
	1,00	1.659.796.078,07
	2,00	1.503.417.506,57
	3,00	1.370.818.820,56
	4,00	1.257.504.819,34
	5,00	1.159.959.060,37
	6,00	1.075.407.630,39

Fonte: Elaborado pelo autor

Verifica-se que esses participantes do Instituto de Previdência dos Congressistas ainda podem onerar a União em pelo menos mais R\$ 1 bi, isso sem considerar quem está na ativa e pode se aposentar, os servidores e pensionistas.

4.2.1. Passivo Atuarial da Câmara dos Deputados

A apuração da RMBC para o grupo de participantes aposentados pela Câmara dos Deputados apresentou um total de R\$ 890.016.794,26, a uma taxa de investimento de 6% a.a. e crescimento de benefício de 0%, e R\$ 1.489.137.453,49 a uma taxa de 0%, conforme tabela a seguir.

Tabela 6 – VABF dos deputados com crescimento de benefício de 0% aa

Discriminação	Taxa Juros (%)	Valor
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	0,00	1.489.137.453,49
	1,00	1.345.903.524,83
	2,00	1.224.854.551,12
	3,00	1.121.724.310,73
	4,00	1.033.190.549,39
	5,00	956.643.670,91
	6,00	890.016.794,26

Fonte: Elaborado pelo autor

Caso a taxa de crescimento dos proventos seja de 1% a.a., os valores passariam para R\$ 960.184.570,30 com taxa de 6% a.a., e R\$ 1.658.233.972,84 a uma taxa de 0%.

Tabela 7 – VABF dos deputados com crescimento de benefício de 1% aa

Discriminação	Taxa Juros (%)	Valor
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	0,00	1.658.233.972,84
	1,00	1.489.137.453,49
	2,00	1.347.204.980,21
	3,00	1.227.065.304,77
	4,00	1.124.562.743,14
	5,00	1.036.453.619,63
	6,00	960.184.570,30

Fonte: Elaborado pelo autor

4.2.2. Passivo Atuarial do Senado Federal

A apuração da reserva matemática para o grupo de ex-parlamentares aposentados pelo Senado Federal apresentou um total de R\$ 107.504.688,89, a uma taxa de aplicação de 6% a.a. e crescimento de benefício zero, R\$ 132.640.191,39 a uma taxa de juros de 3% a.a. e R\$ 170.658.624,58 a uma taxa de 0%, conforme tabela a seguir.

Tabela 8 – VABF dos senadores com crescimento de benefício de 0% aa

Discriminação	Taxa Juros (%)	Valor
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	0,00	170.658.624,58
	1,00	156.078.729,91
	2,00	143.522.148,74
	3,00	132.640.191,39
	4,00	123.153.299,40
	5,00	114.835.870,45
	6,00	107.504.688,89

Fonte: Elaborado pelo autor

Caso a taxa de crescimento anual dos proventos seja de 1% a.a., os valores passariam para R\$ 115.223.060,09 a uma taxa de investimento de 6% a.a., R\$ 143.753.515,79 a uma taxa de investimento de 3% a.a. e R\$ 187.517.214,39 a uma taxa de 0%.

Tabela 9 – VABF dos senadores com crescimento de benefício de 1% aa

Discriminação	Taxa Juros (%)	Valor
Reserva Matemática de Benefícios Concedidos (RMBC)	0,00	187.517.214,39
	1,00	170.658.624,58
	2,00	156.212.526,36
	3,00	143.753.515,79
	4,00	132.942.076,20
	5,00	123.505.440,74
	6,00	115.223.060,09

Fonte: Elaborado pelo autor

5. OUTRAS DESPESAS

Além das despesas previstas nesse trabalho, o IPC permite a acumulação de benefícios, tanto de aposentadorias como de pensões. É comum alguns parlamentares e algumas viúvas receberem proventos pelo IPC junto com proventos de outras entidades.

Conforme apurou o portal Congresso em Foco (2015), que cruzou os dados do IPC com as pensões concedidas por 13 estados, pelo Tribunal de Contas da União - TCU e pelo Supremo Tribunal Federal - STF, há várias situações em que as

aposentadorias se acumulam. O ex-senador Antônio Carlos Konder Reis, por exemplo, recebe R\$ 33,7 mil pelo IPC e mais R\$ 23,8 mil por ter sido governador por Santa Catarina.

Outro caso é o do ex-presidente da República José Sarney que tem duas aposentadorias, uma pelo IPC, no valor de R\$ 29 mil, e outra como ex-governador do Maranhão, no valor de R\$ 30,5 mil. Ainda segundo o Congresso em Foco (2016), o deputado Humberto Souto recebe atualmente R\$ 27,8 mil pelo IPC e mais R\$ 37,2 mil pelo TCU, e o ex-senador José Jorge recebe R\$ 12 mil pelo IPC, além dos R\$ 38 mil também pagos pelo TCU.

Essa pauta também foi apurada pelo portal G1 (2017) que identificou outros beneficiários das aposentadorias acumuladas, como os ex-senadores Pedro Simom e Albano Franco. Ambos recebem um total de R\$ 48.027,87, sendo R\$ 17,5 mil do Senado e o restante, R\$ 30,4 mil, pelos estados que governaram, Rio Grande do Sul e Sergipe, respectivamente. Os ex-governadores Alceu Colares e Wilson Leite Braga recebem, cada, um total de R\$ 51.355,94 e R\$ 45.649,35, respectivamente.

Algumas viúvas também recebem benefícios acumulados, e existe uma que recebe pensão do IPC e de mais dois estados. É caso da esposa do ex-governador Leonel Brizola que recebe pensão de R\$ 30,4 mil do governo do Rio Grande do Sul e mais R\$ 21,8 mil do estado do Rio de Janeiro, além de mais R\$ 12,8 mil pelo Instituto.

A viúva do ex-presidente do Senado e ex-governador do Mato Grosso, José Fragelli, recebe R\$ 6,5 mil pelo IPC e R\$ 13,8 mil do governo do estado, e a viúva de José Richa, também político brasileiro, tem uma renda de R\$ 13,3 mil pelo Instituto e mais R\$ 26,5 mil pelo governo paranaense. Outra viúva beneficiada é a do ex-deputado federal Muniz Falcão, que recebe R\$ 28,8 mil do governo alagoano e R\$ 16 mil do IPC.

São tantos os casos que fica difícil localizar todos os dados em uma única base de dados, pois as informações são rateadas entre o Portal da Transparência, a Câmara dos Deputados, o Senado Federal e os próprios Estados. Outro caminho para o acúmulo de aposentadorias é a passagem pelo TCU, que garante mais um lugar a ser consultado sobre essas aposentadorias. Os dados referentes as pensões

são mais difíceis de se obter, pois é necessário verificar as folhas de todos os Estados, além dos demais órgãos citados acima.

Segundo o G1 (2017), no STF há uma ação que discute a legalidade do acúmulo de aposentadoria e pensão. A ação foi proposta pela União e, em 2010, o STF reconheceu a chamada "repercussão geral" do julgamento.

Isso significa que a decisão a ser tomada pelo plenário do Supremo terá que ser seguida por todos os demais tribunais. Mas o tema ainda não foi levado ao plenário pelo relator, o ministro Marco Aurélio Mello.

6. COMPARAÇÃO DO IPC COM O INSS

A aposentadoria média de um ex-parlamentar (levando em conta também os que se aposentam proporcionalmente), conforme análise feita ao longo desse trabalho, é de R\$ 14.413,50. Todo reajuste dos salários de deputados e senadores é repassado para as aposentadorias. Com a morte do parlamentar, a viúva ou os filhos (até os 21 anos) passam a receber a pensão. Enquanto o teto do INSS, em 2017, era de R\$ 5.189,82, o do IPC e do PSSC eram de R\$ 33.763, ou seja, mais de 6 vezes o teto do regime geral.

Atualmente, no INSS são necessários, no mínimo, 15 anos de contribuição e 60/65 anos (mulheres/homens) para se aposentar por idade ou 30/35 anos de contribuição para se aposentar por tempo de serviço. As aposentadorias correspondentes a um salário mínimo são reajustadas com o índice do mesmo, e acima disso são ajustados pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC.

O valor médio real dos benefícios pagos pela Previdência Social em 2016 ficou em R\$ 1.283,93, segundo dados da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, divulgado pelo portal Correio Braziliense (2017). Isso corresponde a 11,23 vezes superior à média do INSS. O valor é 2,3% maior do que o registrado em 2015, R\$ 1.255,09.

Ainda, segundo a Secretaria, 68,6% dos benefícios pagos pelo INSS têm valor de até um salário mínimo, que no ano de 2016 foi de R\$ 880,00. Isso

representa um contingente de 23,1 milhões de beneficiários, entre urbanos, rurais e assistenciais. Pelos dados desagregados, 22,4 milhões (66,2%) receberam exatamente um salário mínimo, enquanto 778,4 mil pessoas (2,3%) ganharam menos que isso. Neste caso, a maior parte é de beneficiários da Previdência urbana.

O montante mensal do IPC, no valor de R\$ 7.653.568,29, atende à 531 ex-congressistas. Se essa mesma quantia de valor fosse rateada entre a média de benefícios do INSS, o número de participantes atingidos seria de 5.961, uma diferença de 1122,61%. A situação ainda é mais expressiva ao ratear esse valor mensal do IPC pelo mínimo do INSS, R\$ 880,00. O número de participantes atendidos saltaria para 8.697 por mês, e mais de 113 mil em um ano, considerando o pagamento de 13 parcelas do benefício.

Aplicando esses dados estatísticos do INSS nas despesas geradas pelos parlamentares aposentados pelo IPC no ano de 2016, foi possível montar a tabela 10:

Tabela 10 – Distribuição do valor mensal do IPC pelas faixas de benefícios

Descrição	Participantes	%	Benefício (R\$)	Mensal IPC (R\$)
Mínimo INSS	8.697	1637,90%	880,00	7.653.568,29
Média INSS	5.961	1122,61%	1.283,93	
Teto INSS	1.474	277,73%	5.189,82	
IPC	531	100,00%	14.413,50	

Fonte: Elaborado pelo autor

Se o comparativo for realizado considerando a proporção dos benefícios pagos pelo INSS que têm valor de até um salário mínimo, 68,6%, distribuição o montante mensal do IPC por essa proporção, seriam atendidos 5.966 participantes por mês, conforme mostra a tabela 11.

Tabela 11 – Distribuição do valor mensal do IPC pela proporção do INSS

Descrição	Participantes	%	Benef. (R\$)	Mensal (R\$)	%
INSS	5.966	1123,60%	880,00	5.250.347,85	68,60%
IPC	531	100,00%	14.413,50	7.653.568,29	100,00%

Fonte: Elaborado pelo autor

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nesse trabalho foi realizada uma avaliação atuarial das despesas futuras originadas pelo IPC, que foi extinto em 1999, onde a União assumiu a responsabilidade pelo pagamento das aposentadorias e pensões e que, ao longo dos anos seguintes, consumiu mais de R\$ 2 bilhões dos cofres públicos.

Verificou-se que as benesses do Instituto são mais atrativas que dos demais regimes previdenciários, como o RGPS e o PSSC, fazendo muitos parlamentares manterem as contribuições para posterior pedido de aposentadoria, pois para o Instituto, bastava os participantes terem 50 anos e recolherem de uma só vez as cotas correspondentes ao prazo mínimo de 8 anos para imediato gozo dos benefícios.

O trabalho levou em consideração apenas os cálculos referentes as reservas de benefícios concedidos, pois como o grupo de participantes é composto apenas por aposentados, não foi necessário calcular as reservas de benefícios a conceder. Esse grupo foi dividido e analisado em dois segmentos: Câmara dos Deputados e Senado Federal.

O grupo de aposentados da Câmara dos Deputados possui um volume maior de participantes, comparado ao Senado Federal, consumindo assim 88,55% dos recursos destinados a todos esses participantes. Mesmo assim, o Senado ainda tem uma média de proventos superior, comparado a Câmara, de R\$ 16,5 mil contra R\$ 14,1 mil, respectivamente. A idade média do grupo do Senado também é superior, aproximadamente em 2 anos.

O trabalho mostrou que a previsão de gastos para o atual grupo de participantes é de, no mínimo, R\$ 1 bi para manter as futuras aposentadorias e pensões, e que além dessas despesas, a legislação permite a acumulação de benefícios entre o IPC e outros órgãos. Existem muitos beneficiários que recebem aposentadoria ou pensão do IPC, junto com outros proventos de diferentes estados e do TCU.

Comparando as despesas do IPC com o INSS, no ano de 2016, verificou-se que o montante gasto mensalmente para manter o benefício de 531 participantes, é

equivalente ao pagamento do salário mínimo para aproximadamente 8.697 beneficiários do INSS, uma diferença de quase 1638%.

O trabalho mostrou que além dessas despesas estudadas, existem outras que podem ser analisadas, como os casos das aposentadorias e pensões acumuladas entre o IPC e outros entes. Dentro do próprio IPC, ainda podem ser analisados os dados referentes as pensões dos ex-parlamentares, e as aposentadorias e pensões dos servidores públicos que também compõe a lista de participantes do Instituto.

REFERÊNCIAS

AZEVEDO, G. H. W. **Seguros, Matemática Atuarial e Financeira: Uma abordagem introdutória**. São Paulo: Saraiva, 2008.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/ConstituicaoCompilado.htm> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. Previdência Social. **Portaria Nº 403**, de 10 de dezembro de 2008. Disponível em: <http://www.previdencia.gov.br/arquivos/office/1_130123-155051-623.pdf>. Acesso em: 01 fev. 2017.

_____. **Decreto nº 4.682**, de 24 de janeiro de 1923. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/Historicos/DPL/DPL4682.htm> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **Decreto-Lei nº 72**, de 21 de novembro de 1966. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/1965-1988/Del0072.htm> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **Lei nº 4.284**, de 20 de novembro de 1963. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/1950-1969/L4284impressao.htm> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **Lei nº 6.439**, de 01 de setembro de 1977. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6439.htm> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **Lei nº 9.506**, de 30 de outubro de 1997. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9506.htm> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **LOA 2015. PL nº 13 de 2014 - CN**. Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/atividade-legislativa/orcamentobrasil/loa/loa-2015>> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **LOA 2016. PL nº 7 de 2015 - CN**. Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/atividade-legislativa/orcamentobrasil/loa/loa-2016>> Acesso em: 01 jun. 2016.

CÂMARA DOS DEPUTADOS. **Aposentadoria de Deputados**. Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/comunicacao/assessoria-de-imprensa/aposentadoria-de-deputados>> Acesso em: 04 maio 2017.

_____. **Transparência**. Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/transparencia/>> Acesso em: 02 abril 2017.

CONTAS ABERTAS. **União banca aposentadoria de ex-parlamentares**. Disponível em: <<http://www.contasabertas.com.br/website/arquivos/3257>> Acesso em: 06 maio 2017.

CONGRESSO EM FOCO. **Um zumbi que já engoliu R\$ 2 bilhões.** 2015. Disponível em: <<http://congressoemfoco.uol.com.br/noticias/um-zumbi-que-ja-engoliu-r-2-bilhoes>> Acesso em: 01 jun. 2016.

_____. **Congressistas assistidos por previdência especial acumulam aposentadorias e ganham até R\$ 65 mil.** 2017. Disponível em: <<http://congressoemfoco.uol.com.br/noticias/congressistas-assistidos-por-previdencia-especial-acumulam-aposentadorias-e-ganham-ate-r-65-mil>> Acesso em: 06 maio 2017.

CORDEIRO FILHO, Antonio. **Cálculo Atuarial Aplicado: Teoria e Aplicações: Exercícios Resolvidos e Propostos.** São Paulo: Atlas, 2009.

CORREIO BRASILIENSE. **Previdência: valor médio real de benefício pago em 2016 foi de R\$ 1.283,93.** 2017. Disponível em: <http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/economia/2017/01/26/internas_economia,568385/previdencia-valor-medio-real-de-beneficio-pago-em-2016-foi-de-r-1-28.shtml> Acesso em: 06 maio 2017.

G1. **Acúmulo de ganhos garante até R\$ 64 mil mensais a 30 ex e atuais parlamentares.** 2017. Disponível em: <<http://g1.globo.com/politica/noticia/acumulo-de-ganhos-garante-ate-r-64-mil-mensais-a-30-ex-e-atuais-parlamentares.ghtml>> Acesso em: 06 maio 2017.

IBGE. **Tábuas Completas de Mortalidade 2014.** 2014. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/tabuadevida/2014/default.shtm>> Acesso em: 10 maio 2017.

NOLASCO, Lincoln. **Regimes próprios de previdência social: histórico.** Revista Jus Navigandi, ISSN 1518-4862, Teresina, ano 17, n. 3396, 18 out. 2012. Disponível em: <<https://jus.com.br/artigos/22825>>. Acesso em: 02 maio 2017.

RODRIGUES, J.A. **Gestão de Risco Atuarial.** São Paulo: Saraiva, 2008.

SENADO FEDERAL. **Aposentadoria dos Senadores.** Disponível em: <<https://www12.senado.leg.br/blog/2016/07/07/o-globo-pede-informacoes-sobre-a-aposentadoria-de-senadores>> Acesso em: 04 maio 2017.

_____. **Transparência.** Disponível em: <<http://www12.senado.leg.br/transparencia>> Acesso em: 02 abril 2017.

APÊNDICE

APÊNDICE A - Ações da Seguridade Social, Programas e Órgãos Orçamentários. Apenas Programas de Previdência de Inativos e Pensionistas

Ação	Programa	Órgão	Valor
Aposentadoria e Pensões – Servidores Cíveis	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Câmara dos Deputados	1.376.756.107
		Senado Federal	1.647.097.642
		Tribunal de Contas da União	557.050.000
		Supremo Tribunal Federal	119.600.000
		Superior Tribunal de Justiça	279.929.000
		Justiça Federal	1.022.464.637
		Justiça Militar da União	176.897.500
		Justiça Eleitoral	759.341.333
		Justiça do Trabalho	3.427.336.387
		Justiça do Distrito Federal e dos Territórios	344.567.600
		Conselho Nacional de Justiça	335.539
		Presidência da República	306.435.079
		Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	1.650.363.000
		Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação	637.312.000
		Ministério da Fazenda	8.997.568.539
		Ministério da Educação	11.670.399.876
		Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior	165.208.303
		Defensoria Pública da União	13.789.997
		Ministério da Justiça	2.861.980.303
		Ministério de Minas e Energia	140.180.547
		Ministério da Previdência Social	0
		Ministério Público da União	579.447.543
		Ministério das Relações Exteriores	301.047.370
		Ministério da Saúde	7.928.763.037
		Ministério do Trabalho e Emprego	0
		Ministério dos Transportes	3.061.814.639
		Ministério do Trabalho e Previdência Social	6.207.147.324
		Ministério das Comunicações	1.014.905.515
		Ministério da Cultura	161.970.705
		Ministério do Meio Ambiente	452.810.800
		Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão	1.712.484.488

		Ministério do Desenvolvimento Agrário	501.794.987
		Ministério do Esporte	2.143.050
		Ministério da Defesa	2.913.227.486
		Ministério da Integração Nacional	511.263.987
		Ministério do Turismo	21.952.255
		Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome	13.000
		Ministério das Cidades	65.000
		Ministério da Pesca e Aquicultura	0
		Conselho Nacional do Ministério Público	292.981
		Secretaria de Assuntos Estratégicos	0
		Secretaria de Aviação Civil	9.750.000
		Advocacia-Geral da União	448.587.555
		Controladoria-Geral da União	122.267.561
		Secretaria de Portos	3.120.000
		Secretaria da Micro e Pequena Empresa	0
Aposentadoria e Pensões do IPC	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Câmara dos Deputados	129.216.578
		Senado Federal	23.930.947
Complementação de Aposentadoria e Pensões da RFFSA	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Ministério da Previdência Social	0
		Ministério do Trabalho e Previdência Social	751.859.430
Pensões Militares das Forças Armadas	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Ministério da Defesa	16.548.167.492
Pessoal Inativo e Pensionistas da Extinta via Férrea do Rio Grande do Sul – VIFER	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Transferências a Estados, Distrito Federal e Municípios	16.008.000
Pessoal Inativo e Pensionistas do Estado do Mato Grosso	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Transferências a Estados, Distrito Federal e Municípios	24.804.000
Pessoal Inativo e Pensionistas dos Extintos Estados e Territórios	Previdência de Inativos e Pensionistas da União	Transferências a Estados, Distrito Federal e Municípios	2.612.888.200

APÊNDICE B - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 0% aa e crescimento de benefício de 0% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	7.570.614,70
1	0,000930	1,000000	98560,05	98.560,05	7.470.614,70

2	0,000599	1,000000	98468,38	98.468,38	7.372.054,65
3	0,000456	1,000000	98409,40	98.409,40	7.273.586,27
4	0,000374	1,000000	98364,56	98.364,56	7.175.176,87
5	0,000321	1,000000	98327,79	98.327,79	7.076.812,31
6	0,000285	1,000000	98296,25	98.296,25	6.978.484,52
7	0,000260	1,000000	98268,26	98.268,26	6.880.188,28
8	0,000245	1,000000	98242,68	98.242,68	6.781.920,02
9	0,000239	1,000000	98218,61	98.218,61	6.683.677,33
10	0,000243	1,000000	98195,14	98.195,14	6.585.458,73
11	0,000260	1,000000	98171,29	98.171,29	6.487.263,59
12	0,000294	1,000000	98145,81	98.145,81	6.389.092,30
13	0,000353	1,000000	98116,97	98.116,97	6.290.946,49
14	0,000450	1,000000	98082,30	98.082,30	6.192.829,51
15	0,000758	1,000000	98038,15	98.038,15	6.094.747,21
16	0,000944	1,000000	97963,82	97.963,82	5.996.709,06
17	0,001110	1,000000	97871,31	97.871,31	5.898.745,24
18	0,001241	1,000000	97762,65	97.762,65	5.800.873,93
19	0,001343	1,000000	97641,30	97.641,30	5.703.111,28
20	0,001444	1,000000	97510,17	97.510,17	5.605.469,98
21	0,001544	1,000000	97369,38	97.369,38	5.507.959,81
22	0,001613	1,000000	97219,04	97.219,04	5.410.590,43
23	0,001645	1,000000	97062,18	97.062,18	5.313.371,40
24	0,001648	1,000000	96902,55	96.902,55	5.216.309,21
25	0,001638	1,000000	96742,87	96.742,87	5.119.406,66
26	0,001632	1,000000	96584,41	96.584,41	5.022.663,79
27	0,001640	1,000000	96426,74	96.426,74	4.926.079,38
28	0,001668	1,000000	96268,64	96.268,64	4.829.652,64
29	0,001715	1,000000	96108,02	96.108,02	4.733.384,00
30	0,001768	1,000000	95943,22	95.943,22	4.637.275,98
31	0,001821	1,000000	95773,60	95.773,60	4.541.332,76
32	0,001876	1,000000	95599,23	95.599,23	4.445.559,16
33	0,001933	1,000000	95419,89	95.419,89	4.349.959,92
34	0,001994	1,000000	95235,47	95.235,47	4.254.540,03
35	0,002065	1,000000	95045,58	95.045,58	4.159.304,56
36	0,002151	1,000000	94849,29	94.849,29	4.064.258,98
37	0,002251	1,000000	94645,32	94.645,32	3.969.409,69
38	0,002368	1,000000	94432,31	94.432,31	3.874.764,37
39	0,002503	1,000000	94208,70	94.208,70	3.780.332,07
40	0,002654	1,000000	93972,90	93.972,90	3.686.123,36
41	0,002823	1,000000	93723,52	93.723,52	3.592.150,47
42	0,003017	1,000000	93458,97	93.458,97	3.498.426,94
43	0,003241	1,000000	93176,98	93.176,98	3.404.967,97
44	0,003492	1,000000	92874,98	92.874,98	3.311.790,99
45	0,003767	1,000000	92550,65	92.550,65	3.218.916,01
46	0,004063	1,000000	92202,01	92.202,01	3.126.365,36
47	0,004379	1,000000	91827,43	91.827,43	3.034.163,34
48	0,004717	1,000000	91425,29	91.425,29	2.942.335,91
49	0,005076	1,000000	90994,07	90.994,07	2.850.910,62

50	0,005463	1,000000	90532,17	90.532,17	2.759.916,54
51	0,005880	1,000000	90037,55	90.037,55	2.669.384,38
52	0,006322	1,000000	89508,16	89.508,16	2.579.346,83
53	0,006792	1,000000	88942,26	88.942,26	2.489.838,67
54	0,007293	1,000000	88338,14	88.338,14	2.400.896,42
55	0,007837	1,000000	87693,92	87.693,92	2.312.558,28
56	0,008422	1,000000	87006,70	87.006,70	2.224.864,36
57	0,009038	1,000000	86273,90	86.273,90	2.137.857,66
58	0,009683	1,000000	85494,14	85.494,14	2.051.583,76
59	0,010369	1,000000	84666,31	84.666,31	1.966.089,62
60	0,011109	1,000000	83788,41	83.788,41	1.881.423,32
61	0,011927	1,000000	82857,59	82.857,59	1.797.634,91
62	0,012844	1,000000	81869,36	81.869,36	1.714.777,32
63	0,013879	1,000000	80817,85	80.817,85	1.632.907,95
64	0,015035	1,000000	79696,14	79.696,14	1.552.090,10
65	0,016286	1,000000	78497,87	78.497,87	1.472.393,96
66	0,017644	1,000000	77219,48	77.219,48	1.393.896,09
67	0,019162	1,000000	75857,04	75.857,04	1.316.676,61
68	0,020867	1,000000	74403,47	74.403,47	1.240.819,58
69	0,022758	1,000000	72850,89	72.850,89	1.166.416,11
70	0,024794	1,000000	71192,96	71.192,96	1.093.565,22
71	0,026985	1,000000	69427,81	69.427,81	1.022.372,26
72	0,029400	1,000000	67554,27	67.554,27	952.944,45
73	0,032072	1,000000	65568,17	65.568,17	885.390,17
74	0,035005	1,000000	63465,25	63.465,25	819.822,00
75	0,038159	1,000000	61243,66	61.243,66	756.356,75
76	0,041546	1,000000	58906,67	58.906,67	695.113,09
77	0,045243	1,000000	56459,34	56.459,34	636.206,42
78	0,049294	1,000000	53904,97	53.904,97	579.747,08
79	0,053719	1,000000	51247,76	51.247,76	525.842,11
80	0,057968	1,000000	48494,79	48.494,79	474.594,35
81	0,062437	1,000000	45683,64	45.683,64	426.099,55
82	0,067158	1,000000	42831,27	42.831,27	380.415,91
83	0,072166	1,000000	39954,81	39.954,81	337.584,64
84	0,077503	1,000000	37071,45	37.071,45	297.629,83
85	0,083220	1,000000	34198,30	34.198,30	260.558,37
86	0,089375	1,000000	31352,33	31.352,33	226.360,07
87	0,096041	1,000000	28550,20	28.550,20	195.007,74
88	0,103301	1,000000	25808,22	25.808,22	166.457,54
89	0,111262	1,000000	23142,21	23.142,21	140.649,32
90	0,120052	1,000000	20567,36	20.567,36	117.507,12
91	0,129832	1,000000	18098,22	18.098,22	96.939,75
92	0,140807	1,000000	15748,49	15.748,49	78.841,54
93	0,153236	1,000000	13531,00	13.531,00	63.093,05
94	0,167460	1,000000	11457,56	11.457,56	49.562,05
95	0,183925	1,000000	9538,88	9.538,88	38.104,49
96	0,203234	1,000000	7784,44	7.784,44	28.565,62
97	0,226213	1,000000	6202,37	6.202,37	20.781,18

98	0,2540168	1,0000000	4799,32	4.799,32	14.578,80
99	0,2882976	1,0000000	3580,21	3.580,21	9.779,48
100	0,3314643	1,0000000	2548,04	2.548,04	6.199,27
101	0,3870719	1,0000000	1703,46	1.703,46	3.651,23
102	0,4603112	1,0000000	1044,10	1.044,10	1.947,77
103	0,5581417	1,0000000	563,49	563,49	903,68
104	0,6866807	1,0000000	248,98	248,98	340,19
105	0,8375291	1,0000000	78,01	78,01	91,21
106	0,9590063	1,0000000	12,67	12,67	13,20
107	0,9978692	1,0000000	0,52	0,52	0,52
108	0,9999952	1,0000000	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	1,0000000	0,00	0,00	0,00

**APÊNDICE C - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE
2014, aplicada aos juros de 1% aa e crescimento de benefício de 0% aa**

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	5.244.832,86
1	0,000930	0,990099	98560,05	97.584,21	5.144.832,86
2	0,000599	0,980296	98468,38	96.528,16	5.047.248,66
3	0,000456	0,970590	98409,40	95.515,20	4.950.720,49
4	0,000374	0,960980	98364,56	94.526,41	4.855.205,30
5	0,000321	0,951466	98327,79	93.555,52	4.760.678,89
6	0,000285	0,942045	98296,25	92.599,51	4.667.123,37
7	0,000260	0,932718	98268,26	91.656,58	4.574.523,86
8	0,000245	0,923483	98242,68	90.725,47	4.482.867,28
9	0,000239	0,914340	98218,61	89.805,18	4.392.141,81
10	0,000243	0,905287	98195,14	88.894,78	4.302.336,63
11	0,000260	0,896324	98171,29	87.993,26	4.213.441,85
12	0,000294	0,887449	98145,81	87.099,42	4.125.448,59
13	0,000353	0,878663	98116,97	86.211,72	4.038.349,17
14	0,000450	0,869963	98082,30	85.327,97	3.952.137,45
15	0,000758	0,861349	98038,15	84.445,11	3.866.809,48
16	0,000944	0,852821	97963,82	83.545,63	3.782.364,37
17	0,001110	0,844377	97871,31	82.640,33	3.698.818,74
18	0,001241	0,836017	97762,65	81.731,27	3.616.178,41
19	0,001343	0,827740	97641,30	80.821,60	3.534.447,14
20	0,001444	0,819544	97510,17	79.913,92	3.453.625,55
21	0,001544	0,811430	97369,38	79.008,45	3.373.711,62
22	0,001613	0,803396	97219,04	78.105,41	3.294.703,17
23	0,001645	0,795442	97062,18	77.207,32	3.216.597,77
24	0,001648	0,787566	96902,55	76.317,17	3.139.390,45
25	0,001638	0,779768	96742,87	75.437,04	3.063.073,28
26	0,001632	0,772048	96584,41	74.567,80	2.987.636,24
27	0,001640	0,764404	96426,74	73.708,98	2.913.068,45

28	0,001668	0,756836	96268,64	72.859,53	2.839.359,47
29	0,001715	0,749342	96108,02	72.017,79	2.766.499,94
30	0,001768	0,741923	95943,22	71.182,48	2.694.482,15
31	0,001821	0,734577	95773,60	70.353,10	2.623.299,67
32	0,001876	0,727304	95599,23	69.529,72	2.552.946,57
33	0,001933	0,720103	95419,89	68.712,16	2.483.416,86
34	0,001994	0,712973	95235,47	67.900,35	2.414.704,70
35	0,002065	0,705914	95045,58	67.094,02	2.346.804,35
36	0,002151	0,698925	94849,29	66.292,54	2.279.710,33
37	0,002251	0,692005	94645,32	65.495,02	2.213.417,79
38	0,002368	0,685153	94432,31	64.700,61	2.147.922,77
39	0,002503	0,678370	94208,70	63.908,33	2.083.222,16
40	0,002654	0,671653	93972,90	63.117,19	2.019.313,83
41	0,002823	0,665003	93723,52	62.326,44	1.956.196,64
42	0,003017	0,658419	93458,97	61.535,16	1.893.870,20
43	0,003241	0,651900	93176,98	60.742,06	1.832.335,05
44	0,003492	0,645445	92874,98	59.945,74	1.771.592,98
45	0,003767	0,639055	92550,65	59.144,95	1.711.647,25
46	0,004063	0,632728	92202,01	58.338,76	1.652.502,30
47	0,004379	0,626463	91827,43	57.526,49	1.594.163,53
48	0,004717	0,620260	91425,29	56.707,49	1.536.637,04
49	0,005076	0,614119	90994,07	55.881,21	1.479.929,55
50	0,005463	0,608039	90532,17	55.047,07	1.424.048,35
51	0,005880	0,602019	90037,55	54.204,28	1.369.001,27
52	0,006322	0,596058	89508,16	53.352,06	1.314.796,99
53	0,006792	0,590156	88942,26	52.489,85	1.261.444,93
54	0,007293	0,584313	88338,14	51.617,16	1.208.955,08
55	0,007837	0,578528	87693,92	50.733,39	1.157.337,93
56	0,008422	0,572800	87006,70	49.837,44	1.106.604,54
57	0,009038	0,567129	86273,90	48.928,41	1.056.767,09
58	0,009683	0,561514	85494,14	48.006,13	1.007.838,68
59	0,010369	0,555954	84666,31	47.070,58	959.832,55
60	0,011109	0,550450	83788,41	46.121,30	912.761,97
61	0,011927	0,545000	82857,59	45.157,36	866.640,68
62	0,012844	0,539604	81869,36	44.177,00	821.483,32
63	0,013879	0,534261	80817,85	43.177,82	777.306,32
64	0,015035	0,528971	79696,14	42.156,97	734.128,49
65	0,016286	0,523734	78497,87	41.112,00	691.971,53
66	0,017644	0,518548	77219,48	40.042,04	650.859,53
67	0,019162	0,513414	75857,04	38.946,09	610.817,49
68	0,020867	0,508331	74403,47	37.821,59	571.871,40
69	0,022758	0,503298	72850,89	36.665,71	534.049,81
70	0,024794	0,498315	71192,96	35.476,51	497.384,11
71	0,026985	0,493381	69427,81	34.254,37	461.907,60
72	0,029400	0,488496	67554,27	33.000,00	427.653,23
73	0,032072	0,483659	65568,17	31.712,67	394.653,23

74	0,035005	0,478871	63465,25	30.391,65	362.940,56
75	0,038159	0,474129	61243,66	29.037,42	332.548,91
76	0,041546	0,469435	58906,67	27.652,86	303.511,48
77	0,045243	0,464787	56459,34	26.241,58	275.858,62
78	0,049294	0,460185	53904,97	24.806,28	249.617,04
79	0,053719	0,455629	51247,76	23.349,97	224.810,76
80	0,057968	0,451118	48494,79	21.876,87	201.460,79
81	0,062437	0,446651	45683,64	20.404,66	179.583,91
82	0,067158	0,442229	42831,27	18.941,24	159.179,25
83	0,072166	0,437851	39954,81	17.494,24	140.238,02
84	0,077503	0,433515	37071,45	16.071,05	122.743,77
85	0,083220	0,429223	34198,30	14.678,71	106.672,73
86	0,089375	0,424974	31352,33	13.323,91	91.994,02
87	0,096041	0,420766	28550,20	12.012,95	78.670,11
88	0,103301	0,416600	25808,22	10.751,70	66.657,16
89	0,111262	0,412475	23142,21	9.545,58	55.905,46
90	0,120052	0,408391	20567,36	8.399,53	46.359,88
91	0,129832	0,404348	18098,22	7.317,97	37.960,35
92	0,140807	0,400344	15748,49	6.304,82	30.642,38
93	0,153236	0,396380	13531,00	5.363,42	24.337,56
94	0,167460	0,392456	11457,56	4.496,59	18.974,14
95	0,183925	0,388570	9538,88	3.706,52	14.477,55
96	0,203234	0,384723	7784,44	2.994,85	10.771,03
97	0,226213	0,380914	6202,37	2.362,57	7.776,17
98	0,2540168	0,3771424	4799,32	1.810,03	5.413,60
99	0,2882976	0,3734083	3580,21	1.336,88	3.603,58
100	0,3314643	0,3697112	2548,04	942,04	2.266,70
101	0,3870719	0,3660507	1703,46	623,55	1.324,66
102	0,4603112	0,3624264	1044,10	378,41	701,10
103	0,5581417	0,3588381	563,49	202,20	322,70
104	0,6866807	0,3552852	248,98	88,46	120,50
105	0,8375291	0,3517675	78,01	27,44	32,04
106	0,9590063	0,3482847	12,67	4,41	4,59
107	0,9978692	0,3448363	0,52	0,18	0,18
108	0,9999952	0,3414221	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,3380417	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE D - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 2% aa e crescimento de benefício de 0% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	3.851.452,64
1	0,000930	0,980392	98560,05	96.627,50	3.751.452,64
2	0,000599	0,961169	98468,38	94.644,73	3.654.825,14

3	0,000456	0,942322	98409,40	92.733,38	3.560.180,41
4	0,000374	0,923845	98364,56	90.873,65	3.467.447,03
5	0,000321	0,905731	98327,79	89.058,51	3.376.573,38
6	0,000285	0,887971	98296,25	87.284,25	3.287.514,87
7	0,000260	0,870560	98268,26	85.548,43	3.200.230,62
8	0,000245	0,853490	98242,68	83.849,19	3.114.682,18
9	0,000239	0,836755	98218,61	82.184,94	3.030.833,00
10	0,000243	0,820348	98195,14	80.554,21	2.948.648,06
11	0,000260	0,804263	98171,29	78.955,54	2.868.093,85
12	0,000294	0,788493	98145,81	77.387,30	2.789.138,31
13	0,000353	0,773033	98116,97	75.847,61	2.711.751,01
14	0,000450	0,757875	98082,30	74.334,13	2.635.903,39
15	0,000758	0,743015	98038,15	72.843,79	2.561.569,27
16	0,000944	0,728446	97963,82	71.361,33	2.488.725,48
17	0,001110	0,714163	97871,31	69.896,03	2.417.364,14
18	0,001241	0,700159	97762,65	68.449,43	2.347.468,11
19	0,001343	0,686431	97641,30	67.023,99	2.279.018,68
20	0,001444	0,672971	97510,17	65.621,55	2.211.994,69
21	0,001544	0,659776	97369,38	64.241,96	2.146.373,14
22	0,001613	0,646839	97219,04	62.885,07	2.082.131,18
23	0,001645	0,634156	97062,18	61.552,56	2.019.246,11
24	0,001648	0,621721	96902,55	60.246,40	1.957.693,55
25	0,001638	0,609531	96742,87	58.967,77	1.897.447,15
26	0,001632	0,597579	96584,41	57.716,84	1.838.479,39
27	0,001640	0,585862	96426,74	56.492,76	1.780.762,54
28	0,001668	0,574375	96268,64	55.294,26	1.724.269,78
29	0,001715	0,563112	96108,02	54.119,61	1.668.975,52
30	0,001768	0,552071	95943,22	52.967,46	1.614.855,91
31	0,001821	0,541246	95773,60	51.837,08	1.561.888,45
32	0,001876	0,530633	95599,23	50.728,14	1.510.051,38
33	0,001933	0,520229	95419,89	49.640,17	1.459.323,24
34	0,001994	0,510028	95235,47	48.572,77	1.409.683,07
35	0,002065	0,500028	95045,58	47.525,41	1.361.110,30
36	0,002151	0,490223	94849,29	46.497,32	1.313.584,89
37	0,002251	0,480611	94645,32	45.487,57	1.267.087,57
38	0,002368	0,471187	94432,31	44.495,29	1.221.599,99
39	0,002503	0,461948	94208,70	43.519,54	1.177.104,70
40	0,002654	0,452890	93972,90	42.559,42	1.133.585,16
41	0,002823	0,444010	93723,52	41.614,20	1.091.025,73
42	0,003017	0,435304	93458,97	40.683,08	1.049.411,53
43	0,003241	0,426769	93176,98	39.765,02	1.008.728,45
44	0,003492	0,418401	92874,98	38.858,96	968.963,43
45	0,003767	0,410197	92550,65	37.963,98	930.104,47
46	0,004063	0,402154	92202,01	37.079,38	892.140,49
47	0,004379	0,394268	91827,43	36.204,65	855.061,10
48	0,004717	0,386538	91425,29	35.339,31	818.856,45

49	0,005076	0,378958	90994,07	34.482,97	783.517,14
50	0,005463	0,371528	90532,17	33.635,22	749.034,17
51	0,005880	0,364243	90037,55	32.795,55	715.398,94
52	0,006322	0,357101	89508,16	31.963,45	682.603,39
53	0,006792	0,350099	88942,26	31.138,60	650.639,94
54	0,007293	0,343234	88338,14	30.320,68	619.501,35
55	0,007837	0,336504	87693,92	29.509,38	589.180,66
56	0,008422	0,329906	87006,70	28.704,04	559.671,29
57	0,009038	0,323437	86273,90	27.904,21	530.967,24
58	0,009683	0,317095	85494,14	27.109,80	503.063,04
59	0,010369	0,310878	84666,31	26.320,88	475.953,23
60	0,011109	0,304782	83788,41	25.537,22	449.632,35
61	0,011927	0,298806	82857,59	24.758,36	424.095,13
62	0,012844	0,292947	81869,36	23.983,40	399.336,77
63	0,013879	0,287203	80817,85	23.211,14	375.353,37
64	0,015035	0,281572	79696,14	22.440,18	352.142,23
65	0,016286	0,276051	78497,87	21.669,39	329.702,05
66	0,017644	0,270638	77219,48	20.898,52	308.032,66
67	0,019162	0,265331	75857,04	20.127,25	287.134,14
68	0,020867	0,260129	74403,47	19.354,48	267.006,90
69	0,022758	0,255028	72850,89	18.579,03	247.652,42
70	0,024794	0,250028	71192,96	17.800,21	229.073,39
71	0,026985	0,245125	69427,81	17.018,50	211.273,18
72	0,029400	0,240319	67554,27	16.234,56	194.254,68
73	0,032072	0,235607	65568,17	15.448,29	178.020,12
74	0,035005	0,230987	63465,25	14.659,64	162.571,83
75	0,038159	0,226458	61243,66	13.869,10	147.912,19
76	0,041546	0,222017	58906,67	13.078,30	134.043,09
77	0,045243	0,217664	56459,34	12.289,17	120.964,79
78	0,049294	0,213396	53904,97	11.503,11	108.675,62
79	0,053719	0,209212	51247,76	10.721,64	97.172,50
80	0,057968	0,205110	48494,79	9.946,75	86.450,86
81	0,062437	0,201088	45683,64	9.186,43	76.504,10
82	0,067158	0,197145	42831,27	8.443,97	67.317,67
83	0,072166	0,193279	39954,81	7.722,45	58.873,70
84	0,077503	0,189490	37071,45	7.024,66	51.151,26
85	0,083220	0,185774	34198,30	6.353,16	44.126,60
86	0,089375	0,182132	31352,33	5.710,25	37.773,43
87	0,096041	0,178560	28550,20	5.097,93	32.063,19
88	0,103301	0,175059	25808,22	4.517,97	26.965,25
89	0,111262	0,171627	23142,21	3.971,82	22.447,29
90	0,120052	0,168261	20567,36	3.460,69	18.475,47
91	0,129832	0,164962	18098,22	2.985,52	15.014,77
92	0,140807	0,161728	15748,49	2.546,97	12.029,25
93	0,153236	0,158556	13531,00	2.145,43	9.482,29
94	0,167460	0,155448	11457,56	1.781,05	7.336,86

95	0,183925	0,152400	9538,88	1.453,72	5.555,81
96	0,203234	0,149411	7784,44	1.163,08	4.102,09
97	0,226213	0,146482	6202,37	908,53	2.939,01
98	0,2540168	0,1436095	4799,32	689,23	2.030,47
99	0,2882976	0,1407936	3580,21	504,07	1.341,24
100	0,3314643	0,1380330	2548,04	351,71	837,17
101	0,3870719	0,1353264	1703,46	230,52	485,46
102	0,4603112	0,1326730	1044,10	138,52	254,94
103	0,5581417	0,1300715	563,49	73,29	116,41
104	0,6866807	0,1275211	248,98	31,75	43,12
105	0,8375291	0,1250207	78,01	9,75	11,37
106	0,9590063	0,1225693	12,67	1,55	1,62
107	0,9978692	0,1201660	0,52	0,06	0,06
108	0,9999952	0,1178098	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,1154998	0,00	0,00	0,00

**APÊNDICE E - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE
2014, aplicada aos juros de 3% aa e crescimento de benefício de 0% aa**

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	2.973.020,00
1	0,000930	0,970874	98560,05	95.689,37	2.873.020,00
2	0,000599	0,942596	98468,38	92.815,89	2.777.330,63
3	0,000456	0,915142	98409,40	90.058,54	2.684.514,74
4	0,000374	0,888487	98364,56	87.395,63	2.594.456,19
5	0,000321	0,862609	98327,79	84.818,42	2.507.060,56
6	0,000285	0,837484	98296,25	82.321,56	2.422.242,14
7	0,000260	0,813092	98268,26	79.901,09	2.339.920,58
8	0,000245	0,789409	98242,68	77.553,68	2.260.019,50
9	0,000239	0,766417	98218,61	75.276,38	2.182.465,81
10	0,000243	0,744094	98195,14	73.066,40	2.107.189,43
11	0,000260	0,722421	98171,29	70.921,03	2.034.123,03
12	0,000294	0,701380	98145,81	68.837,50	1.963.202,00
13	0,000353	0,680951	98116,97	66.812,88	1.894.364,50
14	0,000450	0,661118	98082,30	64.843,96	1.827.551,61
15	0,000758	0,641862	98038,15	62.926,96	1.762.707,66
16	0,000944	0,623167	97963,82	61.047,81	1.699.780,70
17	0,001110	0,605016	97871,31	59.213,75	1.638.732,88
18	0,001241	0,587395	97762,65	57.425,25	1.579.519,13
19	0,001343	0,570286	97641,30	55.683,47	1.522.093,88
20	0,001444	0,553676	97510,17	53.989,02	1.466.410,41
21	0,001544	0,537549	97369,38	52.340,84	1.412.421,39
22	0,001613	0,521893	97219,04	50.737,89	1.360.080,56
23	0,001645	0,506692	97062,18	49.180,61	1.309.342,67

24	0,001648	0,491934	96902,55	47.669,64	1.260.162,06
25	0,001638	0,477606	96742,87	46.204,93	1.212.492,43
26	0,001632	0,463695	96584,41	44.785,68	1.166.287,49
27	0,001640	0,450189	96426,74	43.410,26	1.121.501,81
28	0,001668	0,437077	96268,64	42.076,78	1.078.091,55
29	0,001715	0,424346	96108,02	40.783,09	1.036.014,77
30	0,001768	0,411987	95943,22	39.527,34	995.231,68
31	0,001821	0,399987	95773,60	38.308,21	955.704,34
32	0,001876	0,388337	95599,23	37.124,72	917.396,13
33	0,001933	0,377026	95419,89	35.975,80	880.271,41
34	0,001994	0,366045	95235,47	34.860,46	844.295,60
35	0,002065	0,355383	95045,58	33.777,62	809.435,14
36	0,002151	0,345032	94849,29	32.726,08	775.657,52
37	0,002251	0,334983	94645,32	31.704,57	742.931,44
38	0,002368	0,325226	94432,31	30.711,86	711.226,88
39	0,002503	0,315754	94208,70	29.746,73	680.515,02
40	0,002654	0,306557	93972,90	28.808,03	650.768,29
41	0,002823	0,297628	93723,52	27.894,75	621.960,25
42	0,003017	0,288959	93458,97	27.005,83	594.065,51
43	0,003241	0,280543	93176,98	26.140,14	567.059,68
44	0,003492	0,272372	92874,98	25.296,53	540.919,53
45	0,003767	0,264439	92550,65	24.473,97	515.623,01
46	0,004063	0,256737	92202,01	23.671,63	491.149,04
47	0,004379	0,249259	91827,43	22.888,79	467.477,42
48	0,004717	0,241999	91425,29	22.124,81	444.588,62
49	0,005076	0,234950	90994,07	21.379,08	422.463,81
50	0,005463	0,228107	90532,17	20.651,03	401.084,73
51	0,005880	0,221463	90037,55	19.940,00	380.433,70
52	0,006322	0,215013	89508,16	19.245,40	360.493,70
53	0,006792	0,208750	88942,26	18.566,72	341.248,30
54	0,007293	0,202670	88338,14	17.903,51	322.681,58
55	0,007837	0,196767	87693,92	17.255,28	304.778,07
56	0,008422	0,191036	87006,70	16.621,42	287.522,79
57	0,009038	0,185472	86273,90	16.001,39	270.901,37
58	0,009683	0,180070	85494,14	15.394,92	254.899,98
59	0,010369	0,174825	84666,31	14.801,79	239.505,07
60	0,011109	0,169733	83788,41	14.221,67	224.703,27
61	0,011927	0,164789	82857,59	13.654,05	210.481,61
62	0,012844	0,159990	81869,36	13.098,26	196.827,55
63	0,013879	0,155330	80817,85	12.553,42	183.729,30
64	0,015035	0,150806	79696,14	12.018,63	171.175,87
65	0,016286	0,146413	78497,87	11.493,13	159.157,25
66	0,017644	0,142149	77219,48	10.976,66	147.664,12
67	0,019162	0,138009	75857,04	10.468,92	136.687,46
68	0,020867	0,133989	74403,47	9.969,24	126.218,54
69	0,022758	0,130086	72850,89	9.476,90	116.249,31

70	0,024794	0,126297	71192,96	8.991,48	106.772,41
71	0,026985	0,122619	69427,81	8.513,15	97.780,92
72	0,029400	0,119047	67554,27	8.042,16	89.267,77
73	0,032072	0,115580	65568,17	7.578,37	81.225,61
74	0,035005	0,112214	63465,25	7.121,66	73.647,24
75	0,038159	0,108945	61243,66	6.672,20	66.525,58
76	0,041546	0,105772	58906,67	6.230,68	59.853,38
77	0,045243	0,102691	56459,34	5.797,88	53.622,70
78	0,049294	0,099700	53904,97	5.374,34	47.824,81
79	0,053719	0,096796	51247,76	4.960,60	42.450,47
80	0,057968	0,093977	48494,79	4.557,40	37.489,87
81	0,062437	0,091240	45683,64	4.168,17	32.932,47
82	0,067158	0,088582	42831,27	3.794,10	28.764,30
83	0,072166	0,086002	39954,81	3.436,21	24.970,20
84	0,077503	0,083497	37071,45	3.095,37	21.533,99
85	0,083220	0,081065	34198,30	2.772,30	18.438,62
86	0,089375	0,078704	31352,33	2.467,56	15.666,32
87	0,096041	0,076412	28550,20	2.181,58	13.198,76
88	0,103301	0,074186	25808,22	1.914,62	11.017,18
89	0,111262	0,072026	23142,21	1.666,83	9.102,56
90	0,120052	0,069928	20567,36	1.438,23	7.435,73
91	0,129832	0,067891	18098,22	1.228,71	5.997,50
92	0,140807	0,065914	15748,49	1.038,04	4.768,79
93	0,153236	0,063994	13531,00	865,90	3.730,75
94	0,167460	0,062130	11457,56	711,86	2.864,85
95	0,183925	0,060320	9538,88	575,39	2.152,99
96	0,203234	0,058563	7784,44	455,88	1.577,61
97	0,226213	0,056858	6202,37	352,65	1.121,72
98	0,2540168	0,0552016	4799,32	264,93	769,07
99	0,2882976	0,0535938	3580,21	191,88	504,14
100	0,3314643	0,0520328	2548,04	132,58	312,26
101	0,3870719	0,0505173	1703,46	86,05	179,68
102	0,4603112	0,0490459	1044,10	51,21	93,63
103	0,5581417	0,0476174	563,49	26,83	42,42
104	0,6866807	0,0462305	248,98	11,51	15,59
105	0,8375291	0,0448840	78,01	3,50	4,08
106	0,9590063	0,0435767	12,67	0,55	0,57
107	0,9978692	0,0423075	0,52	0,02	0,02
108	0,9999952	0,0410752	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,0398788	0,00	0,00	0,00

**APÊNDICE F - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE
2014, aplicada aos juros de 4% aa e crescimento de benefício de 0% aa**

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	2.391.642,37
1	0,000930	0,961538	98560,05	94.769,28	2.291.642,37
2	0,000599	0,924556	98468,38	91.039,55	2.196.873,09
3	0,000456	0,888996	98409,40	87.485,60	2.105.833,54
4	0,000374	0,854804	98364,56	84.082,44	2.018.347,94
5	0,000321	0,821927	98327,79	80.818,28	1.934.265,50
6	0,000285	0,790315	98296,25	77.684,95	1.853.447,23
7	0,000260	0,759918	98268,26	74.675,80	1.775.762,28
8	0,000245	0,730690	98242,68	71.784,97	1.701.086,48
9	0,000239	0,702587	98218,61	69.007,09	1.629.301,51
10	0,000243	0,675564	98195,14	66.337,12	1.560.294,42
11	0,000260	0,649581	98171,29	63.770,20	1.493.957,30
12	0,000294	0,624597	98145,81	61.301,58	1.430.187,10
13	0,000353	0,600574	98116,97	58.926,51	1.368.885,52
14	0,000450	0,577475	98082,30	56.640,09	1.309.959,01
15	0,000758	0,555265	98038,15	54.437,10	1.253.318,92
16	0,000944	0,533908	97963,82	52.303,68	1.198.881,82
17	0,001110	0,513373	97871,31	50.244,51	1.146.578,13
18	0,001241	0,493628	97762,65	48.258,39	1.096.333,62
19	0,001343	0,474642	97641,30	46.344,70	1.048.075,23
20	0,001444	0,456387	97510,17	44.502,37	1.001.730,52
21	0,001544	0,438834	97369,38	42.728,95	957.228,16
22	0,001613	0,421955	97219,04	41.022,10	914.499,20
23	0,001645	0,405726	97062,18	39.380,68	873.477,10
24	0,001648	0,390121	96902,55	37.803,77	834.096,42
25	0,001638	0,375117	96742,87	36.289,88	796.292,65
26	0,001632	0,360689	96584,41	34.836,96	760.002,78
27	0,001640	0,346817	96426,74	33.442,39	725.165,82
28	0,001668	0,333477	96268,64	32.103,42	691.723,43
29	0,001715	0,320651	96108,02	30.817,17	659.620,01
30	0,001768	0,308319	95943,22	29.581,09	628.802,84
31	0,001821	0,296460	95773,60	28.393,07	599.221,75
32	0,001876	0,285058	95599,23	27.251,32	570.828,68
33	0,001933	0,274094	95419,89	26.154,04	543.577,36
34	0,001994	0,263552	95235,47	25.099,51	517.423,32
35	0,002065	0,253415	95045,58	24.086,02	492.323,82
36	0,002151	0,243669	94849,29	23.111,81	468.237,80
37	0,002251	0,234297	94645,32	22.175,10	445.125,99
38	0,002368	0,225285	94432,31	21.274,22	422.950,89
39	0,002503	0,216621	94208,70	20.407,55	401.676,67
40	0,002654	0,208289	93972,90	19.573,52	381.269,12
41	0,002823	0,200278	93723,52	18.770,75	361.695,60

42	0,003017	0,192575	93458,97	17.997,86	342.924,85
43	0,003241	0,185168	93176,98	17.253,41	324.926,99
44	0,003492	0,178046	92874,98	16.536,05	307.673,58
45	0,003767	0,171198	92550,65	15.844,52	291.137,52
46	0,004063	0,164614	92202,01	15.177,73	275.293,00
47	0,004379	0,158283	91827,43	14.534,68	260.115,27
48	0,004717	0,152195	91425,29	13.914,45	245.580,59
49	0,005076	0,146341	90994,07	13.316,17	231.666,14
50	0,005463	0,140713	90532,17	12.739,02	218.349,96
51	0,005880	0,135301	90037,55	12.182,13	205.610,95
52	0,006322	0,130097	89508,16	11.644,72	193.428,81
53	0,006792	0,125093	88942,26	11.126,05	181.784,10
54	0,007293	0,120282	88338,14	10.625,46	170.658,04
55	0,007837	0,115656	87693,92	10.142,28	160.032,58
56	0,008422	0,111207	87006,70	9.675,77	149.890,29
57	0,009038	0,106930	86273,90	9.225,27	140.214,52
58	0,009683	0,102817	85494,14	8.790,28	130.989,25
59	0,010369	0,098863	84666,31	8.370,35	122.198,97
60	0,011109	0,095060	83788,41	7.964,96	113.828,62
61	0,011927	0,091404	82857,59	7.573,53	105.863,66
62	0,012844	0,087889	81869,36	7.195,39	98.290,13
63	0,013879	0,084508	80817,85	6.829,78	91.094,73
64	0,015035	0,081258	79696,14	6.475,95	84.264,95
65	0,016286	0,078133	78497,87	6.133,25	77.789,00
66	0,017644	0,075128	77219,48	5.801,32	71.655,75
67	0,019162	0,072238	75857,04	5.479,77	65.854,43
68	0,020867	0,069460	74403,47	5.168,04	60.374,67
69	0,022758	0,066788	72850,89	4.865,58	55.206,62
70	0,024794	0,064219	71192,96	4.571,97	50.341,04
71	0,026985	0,061749	69427,81	4.287,13	45.769,08
72	0,029400	0,059374	67554,27	4.011,00	41.481,95
73	0,032072	0,057091	65568,17	3.743,34	37.470,95
74	0,035005	0,054895	63465,25	3.483,93	33.727,61
75	0,038159	0,052784	61243,66	3.232,66	30.243,68
76	0,041546	0,050754	58906,67	2.989,72	27.011,02
77	0,045243	0,048801	56459,34	2.755,30	24.021,30
78	0,049294	0,046924	53904,97	2.529,46	21.266,00
79	0,053719	0,045120	51247,76	2.312,28	18.736,54
80	0,057968	0,043384	48494,79	2.103,91	16.424,25
81	0,062437	0,041716	45683,64	1.905,72	14.320,34
82	0,067158	0,040111	42831,27	1.718,02	12.414,61
83	0,072166	0,038569	39954,81	1.541,00	10.696,60
84	0,077503	0,037085	37071,45	1.374,80	9.155,60
85	0,083220	0,035659	34198,30	1.219,47	7.780,80
86	0,089375	0,034287	31352,33	1.074,99	6.561,33
87	0,096041	0,032969	28550,20	941,26	5.486,35

88	0,103301	0,031701	25808,22	818,13	4.545,09
89	0,111262	0,030481	23142,21	705,40	3.726,96
90	0,120052	0,029309	20567,36	602,81	3.021,55
91	0,129832	0,028182	18098,22	510,04	2.418,75
92	0,140807	0,027098	15748,49	426,75	1.908,71
93	0,153236	0,026056	13531,00	352,56	1.481,96
94	0,167460	0,025053	11457,56	287,05	1.129,40
95	0,183925	0,024090	9538,88	229,79	842,35
96	0,203234	0,023163	7784,44	180,31	612,56
97	0,226213	0,022272	6202,37	138,14	432,25
98	0,2540168	0,0214157	4799,32	102,78	294,11
99	0,2882976	0,0205920	3580,21	73,72	191,33
100	0,3314643	0,0198000	2548,04	50,45	117,60
101	0,3870719	0,0190385	1703,46	32,43	67,15
102	0,4603112	0,0183063	1044,10	19,11	34,72
103	0,5581417	0,0176022	563,49	9,92	15,61
104	0,6866807	0,0169252	248,98	4,21	5,69
105	0,8375291	0,0162742	78,01	1,27	1,48
106	0,9590063	0,0156483	12,67	0,20	0,21
107	0,9978692	0,0150464	0,52	0,01	0,01
108	0,9999952	0,0144677	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,0139112	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE G - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevida IBGE
2014, aplicada aos juros de 5% aa e crescimento de benefício de 0% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	1.989.202,01
1	0,000930	0,952381	98560,05	93.866,72	1.889.202,01
2	0,000599	0,907029	98468,38	89.313,72	1.795.335,29
3	0,000456	0,863838	98409,40	85.009,74	1.706.021,57
4	0,000374	0,822702	98364,56	80.924,76	1.621.011,83
5	0,000321	0,783526	98327,79	77.042,40	1.540.087,06
6	0,000285	0,746215	98296,25	73.350,17	1.463.044,67
7	0,000260	0,710681	98268,26	69.837,42	1.389.694,49
8	0,000245	0,676839	98242,68	66.494,52	1.319.857,08
9	0,000239	0,644609	98218,61	63.312,59	1.253.362,56
10	0,000243	0,613913	98195,14	60.283,30	1.190.049,97
11	0,000260	0,584679	98171,29	57.398,72	1.129.766,67
12	0,000294	0,556837	98145,81	54.651,26	1.072.367,95
13	0,000353	0,530321	98116,97	52.033,53	1.017.716,69
14	0,000450	0,505068	98082,30	49.538,23	965.683,17
15	0,000758	0,481017	98038,15	47.158,03	916.144,94
16	0,000944	0,458112	97963,82	44.878,35	868.986,91

17	0,001110	0,436297	97871,31	42.700,93	824.108,56
18	0,001241	0,415521	97762,65	40.622,40	781.407,63
19	0,001343	0,395734	97641,30	38.639,98	740.785,23
20	0,001444	0,376889	97510,17	36.750,56	702.145,25
21	0,001544	0,358942	97369,38	34.949,99	665.394,69
22	0,001613	0,341850	97219,04	33.234,32	630.444,70
23	0,001645	0,325571	97062,18	31.600,66	597.210,38
24	0,001648	0,310068	96902,55	30.046,37	565.609,72
25	0,001638	0,295303	96742,87	28.568,44	535.563,35
26	0,001632	0,281241	96584,41	27.163,47	506.994,91
27	0,001640	0,267848	96426,74	25.827,74	479.831,44
28	0,001668	0,255094	96268,64	24.557,52	454.003,70
29	0,001715	0,242946	96108,02	23.349,09	429.446,19
30	0,001768	0,231377	95943,22	22.199,10	406.097,10
31	0,001821	0,220359	95773,60	21.104,62	383.898,00
32	0,001876	0,209866	95599,23	20.063,04	362.793,38
33	0,001933	0,199873	95419,89	19.071,82	342.730,33
34	0,001994	0,190355	95235,47	18.128,53	323.658,52
35	0,002065	0,181290	95045,58	17.230,84	305.529,99
36	0,002151	0,172657	94849,29	16.376,43	288.299,15
37	0,002251	0,164436	94645,32	15.563,06	271.922,71
38	0,002368	0,156605	94432,31	14.788,61	256.359,65
39	0,002503	0,149148	94208,70	14.051,04	241.571,05
40	0,002654	0,142046	93972,90	13.348,44	227.520,01
41	0,002823	0,135282	93723,52	12.679,07	214.171,56
42	0,003017	0,128840	93458,97	12.041,22	201.492,50
43	0,003241	0,122704	93176,98	11.433,23	189.451,28
44	0,003492	0,116861	92874,98	10.853,49	178.018,05
45	0,003767	0,111297	92550,65	10.300,56	167.164,56
46	0,004063	0,105997	92202,01	9.773,11	156.863,99
47	0,004379	0,100949	91827,43	9.269,91	147.090,89
48	0,004717	0,096142	91425,29	8.789,82	137.820,98
49	0,005076	0,091564	90994,07	8.331,77	129.031,16
50	0,005463	0,087204	90532,17	7.894,74	120.699,38
51	0,005880	0,083051	90037,55	7.477,72	112.804,64
52	0,006322	0,079096	89508,16	7.079,77	105.326,92
53	0,006792	0,075330	88942,26	6.700,01	98.247,15
54	0,007293	0,071743	88338,14	6.337,62	91.547,14
55	0,007837	0,068326	87693,92	5.991,81	85.209,52
56	0,008422	0,065073	87006,70	5.661,77	79.217,71
57	0,009038	0,061974	86273,90	5.346,74	73.555,95
58	0,009683	0,059023	85494,14	5.046,11	68.209,20
59	0,010369	0,056212	84666,31	4.759,29	63.163,09
60	0,011109	0,053536	83788,41	4.485,66	58.403,80
61	0,011927	0,050986	82857,59	4.224,59	53.918,15
62	0,012844	0,048558	81869,36	3.975,44	49.693,55

63	0,013879	0,046246	80817,85	3.737,50	45.718,12
64	0,015035	0,044044	79696,14	3.510,12	41.980,61
65	0,016286	0,041946	78497,87	3.292,71	38.470,49
66	0,017644	0,039949	77219,48	3.084,84	35.177,78
67	0,019162	0,038047	75857,04	2.886,11	32.092,94
68	0,020867	0,036235	74403,47	2.696,01	29.206,83
69	0,022758	0,034509	72850,89	2.514,05	26.510,82
70	0,024794	0,032866	71192,96	2.339,84	23.996,78
71	0,026985	0,031301	69427,81	2.173,17	21.656,94
72	0,029400	0,029811	67554,27	2.013,83	19.483,77
73	0,032072	0,028391	65568,17	1.861,55	17.469,94
74	0,035005	0,027039	63465,25	1.716,04	15.608,39
75	0,038159	0,025752	61243,66	1.577,12	13.892,35
76	0,041546	0,024525	58906,67	1.444,70	12.315,23
77	0,045243	0,023357	56459,34	1.318,74	10.870,53
78	0,049294	0,022245	53904,97	1.199,12	9.551,79
79	0,053719	0,021186	51247,76	1.085,73	8.352,67
80	0,057968	0,020177	48494,79	978,48	7.266,94
81	0,062437	0,019216	45683,64	877,86	6.288,46
82	0,067158	0,018301	42831,27	783,86	5.410,60
83	0,072166	0,017430	39954,81	696,40	4.626,74
84	0,077503	0,016600	37071,45	615,37	3.930,34
85	0,083220	0,015809	34198,30	540,65	3.314,97
86	0,089375	0,015056	31352,33	472,05	2.774,32
87	0,096041	0,014339	28550,20	409,39	2.302,27
88	0,103301	0,013657	25808,22	352,45	1.892,87
89	0,111262	0,013006	23142,21	300,99	1.540,42
90	0,120052	0,012387	20567,36	254,77	1.239,43
91	0,129832	0,011797	18098,22	213,51	984,66
92	0,140807	0,011235	15748,49	176,94	771,16
93	0,153236	0,010700	13531,00	144,79	594,22
94	0,167460	0,010191	11457,56	116,76	449,43
95	0,183925	0,009705	9538,88	92,58	332,67
96	0,203234	0,009243	7784,44	71,95	240,09
97	0,226213	0,008803	6202,37	54,60	168,14
98	0,2540168	0,0083840	4799,32	40,24	113,54
99	0,2882976	0,0079847	3580,21	28,59	73,30
100	0,3314643	0,0076045	2548,04	19,38	44,71
101	0,3870719	0,0072424	1703,46	12,34	25,34
102	0,4603112	0,0068975	1044,10	7,20	13,00
103	0,5581417	0,0065690	563,49	3,70	5,80
104	0,6866807	0,0062562	248,98	1,56	2,10
105	0,8375291	0,0059583	78,01	0,46	0,54
106	0,9590063	0,0056746	12,67	0,07	0,07
107	0,9978692	0,0054044	0,52	0,00	0,00
108	0,9999952	0,0051470	0,00	0,00	0,00

109	1,0000000	0,0049019	0,00	0,00	0,00
-----	-----------	-----------	------	------	------

APÊNDICE H - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 6% aa e crescimento de benefício de 0% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	100000,00	100.000,00	1.699.170,59
1	0,000930	0,943396	98560,05	92.981,18	1.599.170,59
2	0,000599	0,889996	98468,38	87.636,51	1.506.189,41
3	0,000456	0,839619	98409,40	82.626,43	1.418.552,90
4	0,000374	0,792094	98364,56	77.913,94	1.335.926,47
5	0,000321	0,747258	98327,79	73.476,25	1.258.012,52
6	0,000285	0,704961	98296,25	69.294,98	1.184.536,28
7	0,000260	0,665057	98268,26	65.354,00	1.115.241,30
8	0,000245	0,627412	98242,68	61.638,68	1.049.887,30
9	0,000239	0,591898	98218,61	58.135,44	988.248,62
10	0,000243	0,558395	98195,14	54.831,65	930.113,18
11	0,000260	0,526788	98171,29	51.715,41	875.281,53
12	0,000294	0,496969	98145,81	48.775,46	823.566,12
13	0,000353	0,468839	98116,97	46.001,07	774.790,66
14	0,000450	0,442301	98082,30	43.381,90	728.789,59
15	0,000758	0,417265	98038,15	40.907,89	685.407,69
16	0,000944	0,393646	97963,82	38.563,09	644.499,80
17	0,001110	0,371364	97871,31	36.345,92	605.936,70
18	0,001241	0,350344	97762,65	34.250,54	569.590,78
19	0,001343	0,330513	97641,30	32.271,72	535.340,25
20	0,001444	0,311805	97510,17	30.404,13	503.068,53
21	0,001544	0,294155	97369,38	28.641,73	472.664,39
22	0,001613	0,277505	97219,04	26.978,78	444.022,67
23	0,001645	0,261797	97062,18	25.410,61	417.043,89
24	0,001648	0,246979	96902,55	23.932,85	391.633,27
25	0,001638	0,232999	96742,87	22.540,96	367.700,42
26	0,001632	0,219810	96584,41	21.230,22	345.159,46
27	0,001640	0,207368	96426,74	19.995,81	323.929,24
28	0,001668	0,195630	96268,64	18.833,05	303.933,43
29	0,001715	0,184557	96108,02	17.737,38	285.100,38
30	0,001768	0,174110	95943,22	16.704,69	267.363,00
31	0,001821	0,164255	95773,60	15.731,28	250.658,31
32	0,001876	0,154957	95599,23	14.813,81	234.927,03
33	0,001933	0,146186	95419,89	13.949,07	220.113,22
34	0,001994	0,137912	95235,47	13.134,07	206.164,15
35	0,002065	0,130105	95045,58	12.365,93	193.030,08
36	0,002151	0,122741	94849,29	11.641,88	180.664,16
37	0,002251	0,115793	94645,32	10.959,28	169.022,28

38	0,002368	0,109239	94432,31	10.315,68	158.063,00
39	0,002503	0,103056	94208,70	9.708,73	147.747,32
40	0,002654	0,097222	93972,90	9.136,25	138.038,59
41	0,002823	0,091719	93723,52	8.596,23	128.902,34
42	0,003017	0,086527	93458,97	8.086,76	120.306,11
43	0,003241	0,081630	93176,98	7.606,00	112.219,35
44	0,003492	0,077009	92874,98	7.152,22	104.613,35
45	0,003767	0,072650	92550,65	6.723,81	97.461,13
46	0,004063	0,068538	92202,01	6.319,32	90.737,32
47	0,004379	0,064658	91827,43	5.937,41	84.418,00
48	0,004717	0,060998	91425,29	5.576,80	78.480,59
49	0,005076	0,057546	90994,07	5.236,31	72.903,79
50	0,005463	0,054288	90532,17	4.914,84	67.667,48
51	0,005880	0,051215	90037,55	4.611,31	62.752,64
52	0,006322	0,048316	89508,16	4.324,72	58.141,32
53	0,006792	0,045582	88942,26	4.054,13	53.816,61
54	0,007293	0,043001	88338,14	3.798,67	49.762,48
55	0,007837	0,040567	87693,92	3.557,52	45.963,81
56	0,008422	0,038271	87006,70	3.329,85	42.406,29
57	0,009038	0,036105	86273,90	3.114,91	39.076,45
58	0,009683	0,034061	85494,14	2.912,03	35.961,54
59	0,010369	0,032133	84666,31	2.720,60	33.049,51
60	0,011109	0,030314	83788,41	2.539,99	30.328,91
61	0,011927	0,028598	82857,59	2.369,60	27.788,92
62	0,012844	0,026980	81869,36	2.208,81	25.419,32
63	0,013879	0,025453	80817,85	2.057,02	23.210,51
64	0,015035	0,024012	79696,14	1.913,65	21.153,50
65	0,016286	0,022653	78497,87	1.778,18	19.239,85
66	0,017644	0,021370	77219,48	1.650,21	17.461,67
67	0,019162	0,020161	75857,04	1.529,34	15.811,46
68	0,020867	0,019020	74403,47	1.415,12	14.282,12
69	0,022758	0,017943	72850,89	1.307,16	12.867,00
70	0,024794	0,016927	71192,96	1.205,11	11.559,83
71	0,026985	0,015969	69427,81	1.108,71	10.354,72
72	0,029400	0,015065	67554,27	1.017,73	9.246,01
73	0,032072	0,014213	65568,17	931,89	8.228,29
74	0,035005	0,013408	63465,25	850,95	7.296,40
75	0,038159	0,012649	61243,66	774,68	6.445,45
76	0,041546	0,011933	58906,67	702,94	5.670,77
77	0,045243	0,011258	56459,34	635,60	4.967,83
78	0,049294	0,010620	53904,97	572,49	4.332,23
79	0,053719	0,010019	51247,76	513,47	3.759,74
80	0,057968	0,009452	48494,79	458,38	3.246,27
81	0,062437	0,008917	45683,64	407,37	2.787,89
82	0,067158	0,008412	42831,27	360,31	2.380,53
83	0,072166	0,007936	39954,81	317,09	2.020,21

84	0,077503	0,007487	37071,45	277,55	1.703,12
85	0,083220	0,007063	34198,30	241,55	1.425,57
86	0,089375	0,006663	31352,33	208,91	1.184,02
87	0,096041	0,006286	28550,20	179,47	975,11
88	0,103301	0,005930	25808,22	153,05	795,63
89	0,111262	0,005595	23142,21	129,47	642,58
90	0,120052	0,005278	20567,36	108,56	513,11
91	0,129832	0,004979	18098,22	90,12	404,55
92	0,140807	0,004697	15748,49	73,98	314,44
93	0,153236	0,004432	13531,00	59,96	240,46
94	0,167460	0,004181	11457,56	47,90	180,50
95	0,183925	0,003944	9538,88	37,62	132,59
96	0,203234	0,003721	7784,44	28,96	94,97
97	0,226213	0,003510	6202,37	21,77	66,01
98	0,2540168	0,0033115	4799,32	15,89	44,24
99	0,2882976	0,0031241	3580,21	11,18	28,34
100	0,3314643	0,0029472	2548,04	7,51	17,16
101	0,3870719	0,0027804	1703,46	4,74	9,65
102	0,4603112	0,0026230	1044,10	2,74	4,91
103	0,5581417	0,0024745	563,49	1,39	2,17
104	0,6866807	0,0023345	248,98	0,58	0,78
105	0,8375291	0,0022023	78,01	0,17	0,20
106	0,9590063	0,0020777	12,67	0,03	0,03
107	0,9978692	0,0019601	0,52	0,00	0,00
108	0,9999952	0,0018491	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,0017445	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE I - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE
2014, aplicada aos juros de 0% aa e crescimento de benefício de 1% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	1.160.508,88
1	0,000930	1,010000	9856,01	9.954,57	1.150.508,88
2	0,000599	1,020100	9846,84	10.044,76	1.140.554,32
3	0,000456	1,030301	9840,94	10.139,13	1.130.509,56
4	0,000374	1,040604	9836,46	10.235,86	1.120.370,43
5	0,000321	1,051010	9832,78	10.334,35	1.110.134,57
6	0,000285	1,061520	9829,62	10.434,34	1.099.800,22
7	0,000260	1,072135	9826,83	10.535,69	1.089.365,88
8	0,000245	1,082857	9824,27	10.638,27	1.078.830,19
9	0,000239	1,093685	9821,86	10.742,02	1.068.191,91
10	0,000243	1,104622	9819,51	10.846,85	1.057.449,89
11	0,000260	1,115668	9817,13	10.952,66	1.046.603,04
12	0,000294	1,126825	9814,58	11.059,32	1.035.650,38

13	0,000353	1,138093	9811,70	11.166,63	1.024.591,06
14	0,000450	1,149474	9808,23	11.274,31	1.013.424,44
15	0,000758	1,160969	9803,82	11.381,92	1.002.150,13
16	0,000944	1,172579	9796,38	11.487,03	990.768,20
17	0,001110	1,184304	9787,13	11.590,94	979.281,17
18	0,001241	1,196147	9776,26	11.693,85	967.690,23
19	0,001343	1,208109	9764,13	11.796,13	955.996,38
20	0,001444	1,220190	9751,02	11.898,09	944.200,24
21	0,001544	1,232392	9736,94	11.999,72	932.302,15
22	0,001613	1,244716	9721,90	12.101,01	920.302,43
23	0,001645	1,257163	9706,22	12.202,30	908.201,42
24	0,001648	1,269735	9690,26	12.304,05	895.999,12
25	0,001638	1,282432	9674,29	12.406,62	883.695,07
26	0,001632	1,295256	9658,44	12.510,16	871.288,45
27	0,001640	1,308209	9642,67	12.614,63	858.778,30
28	0,001668	1,321291	9626,86	12.719,89	846.163,66
29	0,001715	1,334504	9610,80	12.825,65	833.443,78
30	0,001768	1,347849	9594,32	12.931,70	820.618,12
31	0,001821	1,361327	9577,36	13.037,92	807.686,43
32	0,001876	1,374941	9559,92	13.144,33	794.648,50
33	0,001933	1,388690	9541,99	13.250,87	781.504,18
34	0,001994	1,402577	9523,55	13.357,51	768.253,31
35	0,002065	1,416603	9504,56	13.464,18	754.895,80
36	0,002151	1,430769	9484,93	13.570,74	741.431,62
37	0,002251	1,445076	9464,53	13.676,97	727.860,88
38	0,002368	1,459527	9443,23	13.782,65	714.183,91
39	0,002503	1,474123	9420,87	13.887,52	700.401,25
40	0,002654	1,488864	9397,29	13.991,28	686.513,74
41	0,002823	1,503752	9372,35	14.093,70	672.522,45
42	0,003017	1,518790	9345,90	14.194,45	658.428,76
43	0,003241	1,533978	9317,70	14.293,14	644.234,30
44	0,003492	1,549318	9287,50	14.389,28	629.941,16
45	0,003767	1,564811	9255,07	14.482,43	615.551,88
46	0,004063	1,580459	9220,20	14.572,15	601.069,45
47	0,004379	1,596263	9182,74	14.658,08	586.497,30
48	0,004717	1,612226	9142,53	14.739,82	571.839,22
49	0,005076	1,628348	9099,41	14.817,00	557.099,40
50	0,005463	1,644632	9053,22	14.889,21	542.282,40
51	0,005880	1,661078	9003,75	14.955,94	527.393,19
52	0,006322	1,677689	8950,82	15.016,68	512.437,25
53	0,006792	1,694466	8894,23	15.070,96	497.420,56
54	0,007293	1,711410	8833,81	15.118,28	482.349,60
55	0,007837	1,728525	8769,39	15.158,11	467.231,32
56	0,008422	1,745810	8700,67	15.189,72	452.073,21
57	0,009038	1,763268	8627,39	15.212,40	436.883,50
58	0,009683	1,780901	8549,41	15.225,66	421.671,10

59	0,010369	1,798710	8466,63	15.229,01	406.445,44
60	0,011109	1,816697	8378,84	15.221,81	391.216,43
61	0,011927	1,834864	8285,76	15.203,24	375.994,62
62	0,012844	1,853212	8186,94	15.172,13	360.791,38
63	0,013879	1,871744	8081,78	15.127,04	345.619,25
64	0,015035	1,890462	7969,61	15.066,25	330.492,21
65	0,016286	1,909366	7849,79	14.988,12	315.425,96
66	0,017644	1,928460	7721,95	14.891,47	300.437,84
67	0,019162	1,947745	7585,70	14.775,01	285.546,37
68	0,020867	1,967222	7440,35	14.636,82	270.771,36
69	0,022758	1,986894	7285,09	14.474,70	256.134,54
70	0,024794	2,006763	7119,30	14.286,74	241.659,84
71	0,026985	2,026831	6942,78	14.071,84	227.373,10
72	0,029400	2,047099	6755,43	13.829,03	213.301,25
73	0,032072	2,067570	6556,82	13.556,68	199.472,22
74	0,035005	2,088246	6346,52	13.253,11	185.915,54
75	0,038159	2,109128	6124,37	12.917,07	172.662,43
76	0,041546	2,130220	5890,67	12.548,42	159.745,36
77	0,045243	2,151522	5645,93	12.147,35	147.196,94
78	0,049294	2,173037	5390,50	11.713,75	135.049,59
79	0,053719	2,194768	5124,78	11.247,69	123.335,84
80	0,057968	2,216715	4849,48	10.749,91	112.088,15
81	0,062437	2,238882	4568,36	10.228,03	101.338,24
82	0,067158	2,261271	4283,13	9.685,31	91.110,21
83	0,072166	2,283884	3995,48	9.125,22	81.424,89
84	0,077503	2,306723	3707,15	8.551,36	72.299,68
85	0,083220	2,329790	3419,83	7.967,49	63.748,32
86	0,089375	2,353088	3135,23	7.377,48	55.780,84
87	0,096041	2,376619	2855,02	6.785,29	48.403,36
88	0,103301	2,400385	2580,82	6.194,97	41.618,06
89	0,111262	2,424389	2314,22	5.610,57	35.423,10
90	0,120052	2,448633	2056,74	5.036,19	29.812,53
91	0,129832	2,473119	1809,82	4.475,90	24.776,34
92	0,140807	2,497850	1574,85	3.933,74	20.300,43
93	0,153236	2,522829	1353,10	3.413,64	16.366,69
94	0,167460	2,548057	1145,76	2.919,45	12.953,06
95	0,183925	2,573538	953,89	2.454,87	10.033,60
96	0,203234	2,599273	778,44	2.023,39	7.578,74
97	0,226213	2,625266	620,24	1.628,29	5.555,35
98	0,2540168	2,6515183	479,93	1.272,55	3.927,06
99	0,2882976	2,6780335	358,02	958,79	2.654,51
100	0,3314643	2,7048138	254,80	689,20	1.695,72
101	0,3870719	2,7318620	170,35	465,36	1.006,52
102	0,4603112	2,7591806	104,41	288,09	541,16
103	0,5581417	2,7867724	56,35	157,03	253,08
104	0,6866807	2,8146401	24,90	70,08	96,05

105	0,8375291	2,8427865	7,80	22,18	25,97
106	0,9590063	2,8712144	1,27	3,64	3,79
107	0,9978692	2,8999265	0,05	0,15	0,15
108	0,9999952	2,9289258	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	2,9582151	0,00	0,00	0,00

**APÊNDICE J - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE
2014, aplicada aos juros de 1% aa e crescimento de benefício de 1% aa**

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	757.061,47
1	0,000930	1,000000	9856,01	9.856,01	747.061,47
2	0,000599	1,000000	9846,84	9.846,84	737.205,47
3	0,000456	1,000000	9840,94	9.840,94	727.358,63
4	0,000374	1,000000	9836,46	9.836,46	717.517,69
5	0,000321	1,000000	9832,78	9.832,78	707.681,23
6	0,000285	1,000000	9829,62	9.829,62	697.848,45
7	0,000260	1,000000	9826,83	9.826,83	688.018,83
8	0,000245	1,000000	9824,27	9.824,27	678.192,00
9	0,000239	1,000000	9821,86	9.821,86	668.367,73
10	0,000243	1,000000	9819,51	9.819,51	658.545,87
11	0,000260	1,000000	9817,13	9.817,13	648.726,36
12	0,000294	1,000000	9814,58	9.814,58	638.909,23
13	0,000353	1,000000	9811,70	9.811,70	629.094,65
14	0,000450	1,000000	9808,23	9.808,23	619.282,95
15	0,000758	1,000000	9803,82	9.803,82	609.474,72
16	0,000944	1,000000	9796,38	9.796,38	599.670,91
17	0,001110	1,000000	9787,13	9.787,13	589.874,52
18	0,001241	1,000000	9776,26	9.776,26	580.087,39
19	0,001343	1,000000	9764,13	9.764,13	570.311,13
20	0,001444	1,000000	9751,02	9.751,02	560.547,00
21	0,001544	1,000000	9736,94	9.736,94	550.795,98
22	0,001613	1,000000	9721,90	9.721,90	541.059,04
23	0,001645	1,000000	9706,22	9.706,22	531.337,14
24	0,001648	1,000000	9690,26	9.690,26	521.630,92
25	0,001638	1,000000	9674,29	9.674,29	511.940,67
26	0,001632	1,000000	9658,44	9.658,44	502.266,38
27	0,001640	1,000000	9642,67	9.642,67	492.607,94
28	0,001668	1,000000	9626,86	9.626,86	482.965,26
29	0,001715	1,000000	9610,80	9.610,80	473.338,40
30	0,001768	1,000000	9594,32	9.594,32	463.727,60
31	0,001821	1,000000	9577,36	9.577,36	454.133,28
32	0,001876	1,000000	9559,92	9.559,92	444.555,92
33	0,001933	1,000000	9541,99	9.541,99	434.995,99

34	0,001994	1,000000	9523,55	9.523,55	425.454,00
35	0,002065	1,000000	9504,56	9.504,56	415.930,46
36	0,002151	1,000000	9484,93	9.484,93	406.425,90
37	0,002251	1,000000	9464,53	9.464,53	396.940,97
38	0,002368	1,000000	9443,23	9.443,23	387.476,44
39	0,002503	1,000000	9420,87	9.420,87	378.033,21
40	0,002654	1,000000	9397,29	9.397,29	368.612,34
41	0,002823	1,000000	9372,35	9.372,35	359.215,05
42	0,003017	1,000000	9345,90	9.345,90	349.842,69
43	0,003241	1,000000	9317,70	9.317,70	340.496,80
44	0,003492	1,000000	9287,50	9.287,50	331.179,10
45	0,003767	1,000000	9255,07	9.255,07	321.891,60
46	0,004063	1,000000	9220,20	9.220,20	312.636,54
47	0,004379	1,000000	9182,74	9.182,74	303.416,33
48	0,004717	1,000000	9142,53	9.142,53	294.233,59
49	0,005076	1,000000	9099,41	9.099,41	285.091,06
50	0,005463	1,000000	9053,22	9.053,22	275.991,65
51	0,005880	1,000000	9003,75	9.003,75	266.938,44
52	0,006322	1,000000	8950,82	8.950,82	257.934,68
53	0,006792	1,000000	8894,23	8.894,23	248.983,87
54	0,007293	1,000000	8833,81	8.833,81	240.089,64
55	0,007837	1,000000	8769,39	8.769,39	231.255,83
56	0,008422	1,000000	8700,67	8.700,67	222.486,44
57	0,009038	1,000000	8627,39	8.627,39	213.785,77
58	0,009683	1,000000	8549,41	8.549,41	205.158,38
59	0,010369	1,000000	8466,63	8.466,63	196.608,96
60	0,011109	1,000000	8378,84	8.378,84	188.142,33
61	0,011927	1,000000	8285,76	8.285,76	179.763,49
62	0,012844	1,000000	8186,94	8.186,94	171.477,73
63	0,013879	1,000000	8081,78	8.081,78	163.290,80
64	0,015035	1,000000	7969,61	7.969,61	155.209,01
65	0,016286	1,000000	7849,79	7.849,79	147.239,40
66	0,017644	1,000000	7721,95	7.721,95	139.389,61
67	0,019162	1,000000	7585,70	7.585,70	131.667,66
68	0,020867	1,000000	7440,35	7.440,35	124.081,96
69	0,022758	1,000000	7285,09	7.285,09	116.641,61
70	0,024794	1,000000	7119,30	7.119,30	109.356,52
71	0,026985	1,000000	6942,78	6.942,78	102.237,23
72	0,029400	1,000000	6755,43	6.755,43	95.294,44
73	0,032072	1,000000	6556,82	6.556,82	88.539,02
74	0,035005	1,000000	6346,52	6.346,52	81.982,20
75	0,038159	1,000000	6124,37	6.124,37	75.635,67
76	0,041546	1,000000	5890,67	5.890,67	69.511,31
77	0,045243	1,000000	5645,93	5.645,93	63.620,64
78	0,049294	1,000000	5390,50	5.390,50	57.974,71
79	0,053719	1,000000	5124,78	5.124,78	52.584,21

80	0,057968	1,000000	4849,48	4.849,48	47.459,43
81	0,062437	1,000000	4568,36	4.568,36	42.609,96
82	0,067158	1,000000	4283,13	4.283,13	38.041,59
83	0,072166	1,000000	3995,48	3.995,48	33.758,46
84	0,077503	1,000000	3707,15	3.707,15	29.762,98
85	0,083220	1,000000	3419,83	3.419,83	26.055,84
86	0,089375	1,000000	3135,23	3.135,23	22.636,01
87	0,096041	1,000000	2855,02	2.855,02	19.500,77
88	0,103301	1,000000	2580,82	2.580,82	16.645,75
89	0,111262	1,000000	2314,22	2.314,22	14.064,93
90	0,120052	1,000000	2056,74	2.056,74	11.750,71
91	0,129832	1,000000	1809,82	1.809,82	9.693,98
92	0,140807	1,000000	1574,85	1.574,85	7.884,15
93	0,153236	1,000000	1353,10	1.353,10	6.309,30
94	0,167460	1,000000	1145,76	1.145,76	4.956,21
95	0,183925	1,000000	953,89	953,89	3.810,45
96	0,203234	1,000000	778,44	778,44	2.856,56
97	0,226213	1,000000	620,24	620,24	2.078,12
98	0,2540168	1,0000000	479,93	479,93	1.457,88
99	0,2882976	1,0000000	358,02	358,02	977,95
100	0,3314643	1,0000000	254,80	254,80	619,93
101	0,3870719	1,0000000	170,35	170,35	365,12
102	0,4603112	1,0000000	104,41	104,41	194,78
103	0,5581417	1,0000000	56,35	56,35	90,37
104	0,6866807	1,0000000	24,90	24,90	34,02
105	0,8375291	1,0000000	7,80	7,80	9,12
106	0,9590063	1,0000000	1,27	1,27	1,32
107	0,9978692	1,0000000	0,05	0,05	0,05
108	0,9999952	1,0000000	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	1,0000000	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE K - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 2% aa e crescimento de benefício de 1% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	526.235,76
1	0,000930	0,990196	9856,01	9.759,38	516.235,76
2	0,000599	0,980488	9846,84	9.654,71	506.476,39
3	0,000456	0,970876	9840,94	9.554,33	496.821,68
4	0,000374	0,961357	9836,46	9.456,35	487.267,35
5	0,000321	0,951932	9832,78	9.360,14	477.811,00
6	0,000285	0,942600	9829,62	9.265,40	468.450,86
7	0,000260	0,933358	9826,83	9.171,95	459.185,46
8	0,000245	0,924208	9824,27	9.079,67	450.013,51

9	0,000239	0,915147	9821,86	8.988,45	440.933,85
10	0,000243	0,906175	9819,51	8.898,20	431.945,40
11	0,000260	0,897291	9817,13	8.808,82	423.047,20
12	0,000294	0,888494	9814,58	8.720,19	414.238,38
13	0,000353	0,879783	9811,70	8.632,17	405.518,19
14	0,000450	0,871158	9808,23	8.544,52	396.886,02
15	0,000758	0,862617	9803,82	8.456,94	388.341,51
16	0,000944	0,854160	9796,38	8.367,68	379.884,57
17	0,001110	0,845786	9787,13	8.277,82	371.516,89
18	0,001241	0,837494	9776,26	8.187,56	363.239,07
19	0,001343	0,829283	9764,13	8.097,23	355.051,51
20	0,001444	0,821153	9751,02	8.007,08	346.954,28
21	0,001544	0,813102	9736,94	7.917,13	338.947,21
22	0,001613	0,805131	9721,90	7.827,40	331.030,08
23	0,001645	0,797237	9706,22	7.738,16	323.202,68
24	0,001648	0,789421	9690,26	7.649,69	315.464,52
25	0,001638	0,781682	9674,29	7.562,21	307.814,82
26	0,001632	0,774018	9658,44	7.475,81	300.252,61
27	0,001640	0,766430	9642,67	7.390,43	292.776,80
28	0,001668	0,758916	9626,86	7.305,98	285.386,36
29	0,001715	0,751476	9610,80	7.222,28	278.080,38
30	0,001768	0,744108	9594,32	7.139,21	270.858,10
31	0,001821	0,736813	9577,36	7.056,72	263.718,89
32	0,001876	0,729589	9559,92	6.974,82	256.662,16
33	0,001933	0,722436	9541,99	6.893,48	249.687,35
34	0,001994	0,715354	9523,55	6.812,71	242.793,86
35	0,002065	0,708340	9504,56	6.732,46	235.981,16
36	0,002151	0,701396	9484,93	6.652,69	229.248,70
37	0,002251	0,694520	9464,53	6.573,30	222.596,01
38	0,002368	0,687711	9443,23	6.494,21	216.022,70
39	0,002503	0,680968	9420,87	6.415,31	209.528,49
40	0,002654	0,674292	9397,29	6.336,52	203.113,18
41	0,002823	0,667681	9372,35	6.257,75	196.776,66
42	0,003017	0,661136	9345,90	6.178,90	190.518,92
43	0,003241	0,654654	9317,70	6.099,87	184.340,01
44	0,003492	0,648236	9287,50	6.020,49	178.240,15
45	0,003767	0,641880	9255,07	5.940,64	172.219,66
46	0,004063	0,635587	9220,20	5.860,24	166.279,01
47	0,004379	0,629356	9182,74	5.779,22	160.418,77
48	0,004717	0,623186	9142,53	5.697,50	154.639,55
49	0,005076	0,617076	9099,41	5.615,03	148.942,06
50	0,005463	0,611027	9053,22	5.531,76	143.327,03
51	0,005880	0,605036	9003,75	5.447,60	137.795,27
52	0,006322	0,599104	8950,82	5.362,47	132.347,68
53	0,006792	0,593231	8894,23	5.276,33	126.985,20
54	0,007293	0,587415	8833,81	5.189,11	121.708,87

55	0,007837	0,581656	8769,39	5.100,77	116.519,76
56	0,008422	0,575953	8700,67	5.011,18	111.418,99
57	0,009038	0,570307	8627,39	4.920,26	106.407,81
58	0,009683	0,564716	8549,41	4.827,99	101.487,55
59	0,010369	0,559179	8466,63	4.734,36	96.659,57
60	0,011109	0,553697	8378,84	4.639,34	91.925,20
61	0,011927	0,548269	8285,76	4.542,82	87.285,87
62	0,012844	0,542893	8186,94	4.444,63	82.743,04
63	0,013879	0,537571	8081,78	4.344,53	78.298,41
64	0,015035	0,532301	7969,61	4.242,23	73.953,88
65	0,016286	0,527082	7849,79	4.137,48	69.711,65
66	0,017644	0,521914	7721,95	4.030,20	65.574,17
67	0,019162	0,516798	7585,70	3.920,27	61.543,97
68	0,020867	0,511731	7440,35	3.807,46	57.623,70
69	0,022758	0,506714	7285,09	3.691,46	53.816,24
70	0,024794	0,501746	7119,30	3.572,08	50.124,78
71	0,026985	0,496827	6942,78	3.449,36	46.552,70
72	0,029400	0,491956	6755,43	3.323,38	43.103,34
73	0,032072	0,487133	6556,82	3.194,04	39.779,97
74	0,035005	0,482357	6346,52	3.061,29	36.585,92
75	0,038159	0,477628	6124,37	2.925,17	33.524,63
76	0,041546	0,472946	5890,67	2.785,97	30.599,46
77	0,045243	0,468309	5645,93	2.644,04	27.813,49
78	0,049294	0,463718	5390,50	2.499,67	25.169,45
79	0,053719	0,459172	5124,78	2.353,15	22.669,78
80	0,057968	0,454670	4849,48	2.204,91	20.316,63
81	0,062437	0,450212	4568,36	2.056,73	18.111,72
82	0,067158	0,445798	4283,13	1.909,41	16.054,98
83	0,072166	0,441428	3995,48	1.763,72	14.145,57
84	0,077503	0,437100	3707,15	1.620,39	12.381,86
85	0,083220	0,432815	3419,83	1.480,15	10.761,46
86	0,089375	0,428572	3135,23	1.343,67	9.281,31
87	0,096041	0,424370	2855,02	1.211,58	7.937,64
88	0,103301	0,420209	2580,82	1.084,49	6.726,05
89	0,111262	0,416090	2314,22	962,92	5.641,57
90	0,120052	0,412010	2056,74	847,40	4.678,64
91	0,129832	0,407971	1809,82	738,35	3.831,25
92	0,140807	0,403971	1574,85	636,19	3.092,89
93	0,153236	0,400011	1353,10	541,25	2.456,70
94	0,167460	0,396089	1145,76	453,82	1.915,44
95	0,183925	0,392206	953,89	374,12	1.461,62
96	0,203234	0,388361	778,44	302,32	1.087,50
97	0,226213	0,384553	620,24	238,51	785,18
98	0,2540168	0,3807832	479,93	182,75	546,67
99	0,2882976	0,3770500	358,02	134,99	363,92
100	0,3314643	0,3733535	254,80	95,13	228,93

101	0,3870719	0,3696932	170,35	62,98	133,80
102	0,4603112	0,3660687	104,41	38,22	70,82
103	0,5581417	0,3624798	56,35	20,43	32,60
104	0,6866807	0,3589261	24,90	8,94	12,17
105	0,8375291	0,3554072	7,80	2,77	3,24
106	0,9590063	0,3519228	1,27	0,45	0,46
107	0,9978692	0,3484726	0,05	0,02	0,02
108	0,9999952	0,3450562	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,3416733	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE L - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 3% aa e crescimento de benefício de 1% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	387.308,66
1	0,000930	0,980583	9856,01	9.664,63	377.308,66
2	0,000599	0,961542	9846,84	9.468,15	367.644,03
3	0,000456	0,942871	9840,94	9.278,74	358.175,89
4	0,000374	0,924563	9836,46	9.094,42	348.897,14
5	0,000321	0,906611	9832,78	8.914,50	339.802,72
6	0,000285	0,889006	9829,62	8.738,60	330.888,22
7	0,000260	0,871744	9826,83	8.566,48	322.149,62
8	0,000245	0,854817	9824,27	8.397,95	313.583,14
9	0,000239	0,838219	9821,86	8.232,87	305.185,19
10	0,000243	0,821943	9819,51	8.071,08	296.952,32
11	0,000260	0,805983	9817,13	7.912,43	288.881,24
12	0,000294	0,790332	9814,58	7.756,78	280.968,81
13	0,000353	0,774986	9811,70	7.603,93	273.212,03
14	0,000450	0,759938	9808,23	7.453,65	265.608,10
15	0,000758	0,745182	9803,82	7.305,62	258.154,45
16	0,000944	0,730712	9796,38	7.158,34	250.848,83
17	0,001110	0,716524	9787,13	7.012,71	243.690,49
18	0,001241	0,702611	9776,26	6.868,91	236.677,78
19	0,001343	0,688968	9764,13	6.727,17	229.808,87
20	0,001444	0,675590	9751,02	6.587,69	223.081,70
21	0,001544	0,662471	9736,94	6.450,44	216.494,02
22	0,001613	0,649608	9721,90	6.315,43	210.043,58
23	0,001645	0,636994	9706,22	6.182,80	203.728,15
24	0,001648	0,624625	9690,26	6.052,78	197.545,35
25	0,001638	0,612497	9674,29	5.925,47	191.492,57
26	0,001632	0,600604	9658,44	5.800,89	185.567,10
27	0,001640	0,588941	9642,67	5.678,97	179.766,21
28	0,001668	0,577506	9626,86	5.559,57	174.087,24
29	0,001715	0,566292	9610,80	5.442,52	168.527,67

30	0,001768	0,555296	9594,32	5.327,69	163.085,15
31	0,001821	0,544513	9577,36	5.215,00	157.757,46
32	0,001876	0,533940	9559,92	5.104,43	152.542,46
33	0,001933	0,523573	9541,99	4.995,92	147.438,03
34	0,001994	0,513406	9523,55	4.889,45	142.442,11
35	0,002065	0,503437	9504,56	4.784,95	137.552,66
36	0,002151	0,493662	9484,93	4.682,35	132.767,71
37	0,002251	0,484076	9464,53	4.581,55	128.085,37
38	0,002368	0,474676	9443,23	4.482,48	123.503,82
39	0,002503	0,465459	9420,87	4.385,03	119.021,34
40	0,002654	0,456421	9397,29	4.289,12	114.636,30
41	0,002823	0,447559	9372,35	4.194,68	110.347,18
42	0,003017	0,438868	9345,90	4.101,62	106.152,50
43	0,003241	0,430347	9317,70	4.009,84	102.050,88
44	0,003492	0,421990	9287,50	3.919,24	98.041,04
45	0,003767	0,413796	9255,07	3.829,71	94.121,81
46	0,004063	0,405762	9220,20	3.741,20	90.292,09
47	0,004379	0,397883	9182,74	3.653,65	86.550,89
48	0,004717	0,390157	9142,53	3.567,02	82.897,24
49	0,005076	0,382581	9099,41	3.481,26	79.330,22
50	0,005463	0,375152	9053,22	3.396,33	75.848,96
51	0,005880	0,367868	9003,75	3.312,19	72.452,62
52	0,006322	0,360725	8950,82	3.228,78	69.140,43
53	0,006792	0,353720	8894,23	3.146,07	65.911,65
54	0,007293	0,346852	8833,81	3.064,02	62.765,59
55	0,007837	0,340117	8769,39	2.982,62	59.701,56
56	0,008422	0,333513	8700,67	2.901,78	56.718,94
57	0,009038	0,327037	8627,39	2.821,47	53.817,16
58	0,009683	0,320686	8549,41	2.741,68	50.995,69
59	0,010369	0,314460	8466,63	2.662,41	48.254,01
60	0,011109	0,308354	8378,84	2.583,65	45.591,59
61	0,011927	0,302366	8285,76	2.505,33	43.007,95
62	0,012844	0,296495	8186,94	2.427,39	40.502,61
63	0,013879	0,290738	8081,78	2.349,68	38.075,23
64	0,015035	0,285092	7969,61	2.272,08	35.725,55
65	0,016286	0,279557	7849,79	2.194,46	33.453,47
66	0,017644	0,274128	7721,95	2.116,80	31.259,01
67	0,019162	0,268805	7585,70	2.039,08	29.142,21
68	0,020867	0,263586	7440,35	1.961,17	27.103,13
69	0,022758	0,258468	7285,09	1.882,96	25.141,96
70	0,024794	0,253449	7119,30	1.804,38	23.259,00
71	0,026985	0,248528	6942,78	1.725,47	21.454,62
72	0,029400	0,243702	6755,43	1.646,31	19.729,15
73	0,032072	0,238970	6556,82	1.566,88	18.082,84
74	0,035005	0,234330	6346,52	1.487,18	16.515,96
75	0,038159	0,229779	6124,37	1.407,25	15.028,78

76	0,041546	0,225318	5890,67	1.327,27	13.621,53
77	0,045243	0,220943	5645,93	1.247,43	12.294,26
78	0,049294	0,216652	5390,50	1.167,86	11.046,83
79	0,053719	0,212446	5124,78	1.088,74	9.878,97
80	0,057968	0,208320	4849,48	1.010,25	8.790,23
81	0,062437	0,204275	4568,36	933,20	7.779,98
82	0,067158	0,200309	4283,13	857,95	6.846,78
83	0,072166	0,196419	3995,48	784,79	5.988,83
84	0,077503	0,192605	3707,15	714,02	5.204,04
85	0,083220	0,188866	3419,83	645,89	4.490,02
86	0,089375	0,185198	3135,23	580,64	3.844,14
87	0,096041	0,181602	2855,02	518,48	3.263,50
88	0,103301	0,178076	2580,82	459,58	2.745,02
89	0,111262	0,174618	2314,22	404,10	2.285,44
90	0,120052	0,171227	2056,74	352,17	1.881,33
91	0,129832	0,167903	1809,82	303,87	1.529,16
92	0,140807	0,164642	1574,85	259,29	1.225,29
93	0,153236	0,161445	1353,10	218,45	966,00
94	0,167460	0,158311	1145,76	181,39	747,55
95	0,183925	0,155237	953,89	148,08	566,16
96	0,203234	0,152222	778,44	118,50	418,09
97	0,226213	0,149267	620,24	92,58	299,59
98	0,2540168	0,1463682	479,93	70,25	207,01
99	0,2882976	0,1435261	358,02	51,39	136,76
100	0,3314643	0,1407391	254,80	35,86	85,38
101	0,3870719	0,1380063	170,35	23,51	49,52
102	0,4603112	0,1353266	104,41	14,13	26,01
103	0,5581417	0,1326989	56,35	7,48	11,88
104	0,6866807	0,1301222	24,90	3,24	4,40
105	0,8375291	0,1275956	7,80	1,00	1,16
106	0,9590063	0,1251180	1,27	0,16	0,16
107	0,9978692	0,1226885	0,05	0,01	0,01
108	0,9999952	0,1203062	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,1179702	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE M - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 4% aa e crescimento de benefício de 1% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	299.406,20
1	0,000930	0,971154	9856,01	9.571,70	289.406,20
2	0,000599	0,943140	9846,84	9.286,94	279.834,51
3	0,000456	0,915934	9840,94	9.013,65	270.547,56
4	0,000374	0,889513	9836,46	8.749,65	261.533,91

5	0,000321	0,863854	9832,78	8.494,08	252.784,26
6	0,000285	0,838935	9829,62	8.246,41	244.290,18
7	0,000260	0,814735	9826,83	8.006,26	236.043,76
8	0,000245	0,791233	9824,27	7.773,28	228.037,51
9	0,000239	0,768409	9821,86	7.547,20	220.264,22
10	0,000243	0,746243	9819,51	7.327,74	212.717,02
11	0,000260	0,724717	9817,13	7.114,64	205.389,27
12	0,000294	0,703812	9814,58	6.907,62	198.274,63
13	0,000353	0,683509	9811,70	6.706,39	191.367,02
14	0,000450	0,663793	9808,23	6.510,63	184.660,63
15	0,000758	0,644645	9803,82	6.319,98	178.150,00
16	0,000944	0,626049	9796,38	6.133,02	171.830,02
17	0,001110	0,607990	9787,13	5.950,48	165.697,00
18	0,001241	0,590452	9776,26	5.772,42	159.746,52
19	0,001343	0,573420	9764,13	5.598,94	153.974,11
20	0,001444	0,556879	9751,02	5.430,13	148.375,16
21	0,001544	0,540815	9736,94	5.265,88	142.945,03
22	0,001613	0,525215	9721,90	5.106,09	137.679,15
23	0,001645	0,510064	9706,22	4.950,79	132.573,06
24	0,001648	0,495351	9690,26	4.800,08	127.622,27
25	0,001638	0,481062	9674,29	4.653,93	122.822,19
26	0,001632	0,467185	9658,44	4.512,28	118.168,26
27	0,001640	0,453709	9642,67	4.374,96	113.655,98
28	0,001668	0,440621	9626,86	4.241,80	109.281,02
29	0,001715	0,427911	9610,80	4.112,56	105.039,22
30	0,001768	0,415567	9594,32	3.987,08	100.926,66
31	0,001821	0,403579	9577,36	3.865,23	96.939,58
32	0,001876	0,391938	9559,92	3.746,89	93.074,35
33	0,001933	0,380632	9541,99	3.631,99	89.327,45
34	0,001994	0,369652	9523,55	3.520,40	85.695,47
35	0,002065	0,358989	9504,56	3.412,03	82.175,07
36	0,002151	0,348634	9484,93	3.306,77	78.763,04
37	0,002251	0,338577	9464,53	3.204,47	75.456,27
38	0,002368	0,328810	9443,23	3.105,03	72.251,80
39	0,002503	0,319325	9420,87	3.008,32	69.146,77
40	0,002654	0,310114	9397,29	2.914,23	66.138,45
41	0,002823	0,301168	9372,35	2.822,66	63.224,22
42	0,003017	0,292481	9345,90	2.733,50	60.401,56
43	0,003241	0,284044	9317,70	2.646,64	57.668,07
44	0,003492	0,275850	9287,50	2.561,96	55.021,43
45	0,003767	0,267893	9255,07	2.479,37	52.459,47
46	0,004063	0,260165	9220,20	2.398,78	49.980,10
47	0,004379	0,252661	9182,74	2.320,12	47.581,32
48	0,004717	0,245372	9142,53	2.243,32	45.261,21
49	0,005076	0,238294	9099,41	2.168,34	43.017,88
50	0,005463	0,231420	9053,22	2.095,10	40.849,55

51	0,005880	0,224745	9003,75	2.023,55	38.754,45
52	0,006322	0,218262	8950,82	1.953,62	36.730,90
53	0,006792	0,211966	8894,23	1.885,27	34.777,28
54	0,007293	0,205851	8833,81	1.818,45	32.892,01
55	0,007837	0,199913	8769,39	1.753,12	31.073,55
56	0,008422	0,194147	8700,67	1.689,21	29.320,43
57	0,009038	0,188546	8627,39	1.626,66	27.631,23
58	0,009683	0,183107	8549,41	1.565,46	26.004,56
59	0,010369	0,177825	8466,63	1.505,58	24.439,10
60	0,011109	0,172696	8378,84	1.446,99	22.933,52
61	0,011927	0,167714	8285,76	1.389,64	21.486,53
62	0,012844	0,162876	8186,94	1.333,46	20.096,89
63	0,013879	0,158178	8081,78	1.278,36	18.763,43
64	0,015035	0,153615	7969,61	1.224,25	17.485,07
65	0,016286	0,149184	7849,79	1.171,06	16.260,82
66	0,017644	0,144881	7721,95	1.118,76	15.089,75
67	0,019162	0,140701	7585,70	1.067,32	13.970,99
68	0,020867	0,136643	7440,35	1.016,67	12.903,67
69	0,022758	0,132701	7285,09	966,74	11.887,00
70	0,024794	0,128873	7119,30	917,49	10.920,27
71	0,026985	0,125156	6942,78	868,93	10.002,78
72	0,029400	0,121545	6755,43	821,09	9.133,85
73	0,032072	0,118039	6556,82	773,96	8.312,76
74	0,035005	0,114634	6346,52	727,53	7.538,80
75	0,038159	0,111328	6124,37	681,81	6.811,27
76	0,041546	0,108116	5890,67	636,88	6.129,46
77	0,045243	0,104997	5645,93	592,81	5.492,58
78	0,049294	0,101969	5390,50	549,66	4.899,77
79	0,053719	0,099027	5124,78	507,49	4.350,11
80	0,057968	0,096171	4849,48	466,38	3.842,62
81	0,062437	0,093397	4568,36	426,67	3.376,24
82	0,067158	0,090702	4283,13	388,49	2.949,57
83	0,072166	0,088086	3995,48	351,95	2.561,08
84	0,077503	0,085545	3707,15	317,13	2.209,14
85	0,083220	0,083077	3419,83	284,11	1.892,01
86	0,089375	0,080681	3135,23	252,95	1.607,90
87	0,096041	0,078354	2855,02	223,70	1.354,94
88	0,103301	0,076093	2580,82	196,38	1.131,24
89	0,111262	0,073898	2314,22	171,02	934,86
90	0,120052	0,071767	2056,74	147,61	763,84
91	0,129832	0,069697	1809,82	126,14	616,24
92	0,140807	0,067686	1574,85	106,60	490,10
93	0,153236	0,065734	1353,10	88,94	383,50
94	0,167460	0,063837	1145,76	73,14	294,56
95	0,183925	0,061996	953,89	59,14	221,42
96	0,203234	0,060208	778,44	46,87	162,28

97	0,226213	0,058471	620,24	36,27	115,41
98	0,2540168	0,0567842	479,93	27,25	79,15
99	0,2882976	0,0551462	358,02	19,74	51,89
100	0,3314643	0,0535554	254,80	13,65	32,15
101	0,3870719	0,0520106	170,35	8,86	18,50
102	0,4603112	0,0505102	104,41	5,27	9,64
103	0,5581417	0,0490532	56,35	2,76	4,37
104	0,6866807	0,0476382	24,90	1,19	1,61
105	0,8375291	0,0462640	7,80	0,36	0,42
106	0,9590063	0,0449295	1,27	0,06	0,06
107	0,9978692	0,0436335	0,05	0,00	0,00
108	0,9999952	0,0423748	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,0411525	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE N - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevida IBGE 2014, aplicada aos juros de 5% aa e crescimento de benefício de 1% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	241.069,53
1	0,000930	0,961905	9856,01	9.480,54	231.069,53
2	0,000599	0,925261	9846,84	9.110,89	221.588,99
3	0,000456	0,890013	9840,94	8.758,56	212.478,10
4	0,000374	0,856107	9836,46	8.421,06	203.719,53
5	0,000321	0,823494	9832,78	8.097,23	195.298,47
6	0,000285	0,792123	9829,62	7.786,27	187.201,24
7	0,000260	0,761947	9826,83	7.487,52	179.414,97
8	0,000245	0,732920	9824,27	7.200,40	171.927,45
9	0,000239	0,704999	9821,86	6.924,40	164.727,05
10	0,000243	0,678142	9819,51	6.659,03	157.802,64
11	0,000260	0,652308	9817,13	6.403,79	151.143,62
12	0,000294	0,627458	9814,58	6.158,24	144.739,82
13	0,000353	0,603555	9811,70	5.921,90	138.581,58
14	0,000450	0,580563	9808,23	5.694,29	132.659,68
15	0,000758	0,558446	9803,82	5.474,90	126.965,39
16	0,000944	0,537172	9796,38	5.262,34	121.490,49
17	0,001110	0,516708	9787,13	5.057,09	116.228,15
18	0,001241	0,497024	9776,26	4.859,04	111.171,06
19	0,001343	0,478090	9764,13	4.668,13	106.312,02
20	0,001444	0,459877	9751,02	4.484,27	101.643,89
21	0,001544	0,442358	9736,94	4.307,21	97.159,63
22	0,001613	0,425506	9721,90	4.136,73	92.852,42
23	0,001645	0,409296	9706,22	3.972,72	88.715,69
24	0,001648	0,393704	9690,26	3.815,09	84.742,97
25	0,001638	0,378706	9674,29	3.663,71	80.927,88

26	0,001632	0,364279	9658,44	3.518,37	77.264,17
27	0,001640	0,350402	9642,67	3.378,81	73.745,81
28	0,001668	0,337053	9626,86	3.244,76	70.367,00
29	0,001715	0,324213	9610,80	3.115,95	67.122,23
30	0,001768	0,311862	9594,32	2.992,10	64.006,29
31	0,001821	0,299981	9577,36	2.873,03	61.014,19
32	0,001876	0,288554	9559,92	2.758,55	58.141,16
33	0,001933	0,277561	9541,99	2.648,48	55.382,61
34	0,001994	0,266987	9523,55	2.542,67	52.734,12
35	0,002065	0,256816	9504,56	2.440,93	50.191,46
36	0,002151	0,247033	9484,93	2.343,09	47.750,53
37	0,002251	0,237622	9464,53	2.248,98	45.407,44
38	0,002368	0,228570	9443,23	2.158,44	43.158,46
39	0,002503	0,219862	9420,87	2.071,29	41.000,02
40	0,002654	0,211487	9397,29	1.987,40	38.928,73
41	0,002823	0,203430	9372,35	1.906,62	36.941,33
42	0,003017	0,195680	9345,90	1.828,81	35.034,71
43	0,003241	0,188226	9317,70	1.753,83	33.205,90
44	0,003492	0,181055	9287,50	1.681,55	31.452,07
45	0,003767	0,174158	9255,07	1.611,84	29.770,52
46	0,004063	0,167523	9220,20	1.544,60	28.158,68
47	0,004379	0,161142	9182,74	1.479,72	26.614,08
48	0,004717	0,155003	9142,53	1.417,12	25.134,35
49	0,005076	0,149098	9099,41	1.356,70	23.717,24
50	0,005463	0,143418	9053,22	1.298,39	22.360,53
51	0,005880	0,137954	9003,75	1.242,11	21.062,14
52	0,006322	0,132699	8950,82	1.187,76	19.820,03
53	0,006792	0,127644	8894,23	1.135,29	18.632,27
54	0,007293	0,122781	8833,81	1.084,63	17.496,97
55	0,007837	0,118104	8769,39	1.035,70	16.412,35
56	0,008422	0,113605	8700,67	988,44	15.376,65
57	0,009038	0,109277	8627,39	942,77	14.388,21
58	0,009683	0,105114	8549,41	898,66	13.445,44
59	0,010369	0,101110	8466,63	856,06	12.546,77
60	0,011109	0,097258	8378,84	814,91	11.690,72
61	0,011927	0,093553	8285,76	775,16	10.875,81
62	0,012844	0,089989	8186,94	736,73	10.100,65
63	0,013879	0,086561	8081,78	699,56	9.363,92
64	0,015035	0,083263	7969,61	663,58	8.664,36
65	0,016286	0,080091	7849,79	628,70	8.000,78
66	0,017644	0,077040	7721,95	594,90	7.372,08
67	0,019162	0,074105	7585,70	562,14	6.777,18
68	0,020867	0,071282	7440,35	530,36	6.215,04
69	0,022758	0,068567	7285,09	499,51	5.684,68
70	0,024794	0,065955	7119,30	469,55	5.185,16
71	0,026985	0,063442	6942,78	440,46	4.715,61

72	0,029400	0,061025	6755,43	412,25	4.275,15
73	0,032072	0,058700	6556,82	384,89	3.862,90
74	0,035005	0,056464	6346,52	358,35	3.478,01
75	0,038159	0,054313	6124,37	332,63	3.119,66
76	0,041546	0,052244	5890,67	307,75	2.787,02
77	0,045243	0,050254	5645,93	283,73	2.479,27
78	0,049294	0,048339	5390,50	260,57	2.195,54
79	0,053719	0,046498	5124,78	238,29	1.934,97
80	0,057968	0,044727	4849,48	216,90	1.696,67
81	0,062437	0,043023	4568,36	196,54	1.479,77
82	0,067158	0,041384	4283,13	177,25	1.283,23
83	0,072166	0,039807	3995,48	159,05	1.105,98
84	0,077503	0,038291	3707,15	141,95	946,93
85	0,083220	0,036832	3419,83	125,96	804,98
86	0,089375	0,035429	3135,23	111,08	679,02
87	0,096041	0,034079	2855,02	97,30	567,94
88	0,103301	0,032781	2580,82	84,60	470,64
89	0,111262	0,031532	2314,22	72,97	386,04
90	0,120052	0,030331	2056,74	62,38	313,07
91	0,129832	0,029176	1809,82	52,80	250,69
92	0,140807	0,028064	1574,85	44,20	197,88
93	0,153236	0,026995	1353,10	36,53	153,69
94	0,167460	0,025967	1145,76	29,75	117,16
95	0,183925	0,024977	953,89	23,83	87,41
96	0,203234	0,024026	778,44	18,70	63,58
97	0,226213	0,023111	620,24	14,33	44,88
98	0,2540168	0,0222302	479,93	10,67	30,55
99	0,2882976	0,0213833	358,02	7,66	19,88
100	0,3314643	0,0205687	254,80	5,24	12,22
101	0,3870719	0,0197852	170,35	3,37	6,98
102	0,4603112	0,0190314	104,41	1,99	3,61
103	0,5581417	0,0183064	56,35	1,03	1,62
104	0,6866807	0,0176090	24,90	0,44	0,59
105	0,8375291	0,0169382	7,80	0,13	0,15
106	0,9590063	0,0162930	1,27	0,02	0,02
107	0,9978692	0,0156723	0,05	0,00	0,00
108	0,9999952	0,0150752	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,0145009	0,00	0,00	0,00

APÊNDICE O - Tábua de Comutação utilizando a Tábua de Sobrevivência IBGE 2014, aplicada aos juros de 6% aa e crescimento de benefício de 1% aa

x	qx	vx	lx	Dx	Nx
0	0,014399	1,000000	10000,00	10.000,00	200.607,05

1	0,000930	0,952830	9856,01	9.391,10	190.607,05
2	0,000599	0,907885	9846,84	8.939,80	181.215,95
3	0,000456	0,865061	9840,94	8.513,01	172.276,15
4	0,000374	0,824256	9836,46	8.107,76	163.763,14
5	0,000321	0,785376	9832,78	7.722,43	155.655,39
6	0,000285	0,748330	9829,62	7.355,80	147.932,96
7	0,000260	0,713031	9826,83	7.006,83	140.577,16
8	0,000245	0,679398	9824,27	6.674,59	133.570,32
9	0,000239	0,647351	9821,86	6.358,19	126.895,74
10	0,000243	0,616815	9819,51	6.056,83	120.537,55
11	0,000260	0,587720	9817,13	5.769,72	114.480,73
12	0,000294	0,559998	9814,58	5.496,14	108.711,00
13	0,000353	0,533583	9811,70	5.235,35	103.214,86
14	0,000450	0,508414	9808,23	4.986,64	97.979,51
15	0,000758	0,484432	9803,82	4.749,28	92.992,87
16	0,000944	0,461581	9796,38	4.521,83	88.243,59
17	0,001110	0,439809	9787,13	4.304,46	83.721,77
18	0,001241	0,419063	9776,26	4.096,87	79.417,30
19	0,001343	0,399296	9764,13	3.898,78	75.320,43
20	0,001444	0,380461	9751,02	3.709,88	71.421,66
21	0,001544	0,362515	9736,94	3.529,78	67.711,78
22	0,001613	0,345415	9721,90	3.358,09	64.181,99
23	0,001645	0,329122	9706,22	3.194,53	60.823,90
24	0,001648	0,313597	9690,26	3.038,84	57.629,37
25	0,001638	0,298805	9674,29	2.890,72	54.590,54
26	0,001632	0,284710	9658,44	2.749,86	51.699,81
27	0,001640	0,271281	9642,67	2.615,87	48.949,95
28	0,001668	0,258484	9626,86	2.488,39	46.334,08
29	0,001715	0,246292	9610,80	2.367,06	43.845,69
30	0,001768	0,234674	9594,32	2.251,54	41.478,63
31	0,001821	0,223605	9577,36	2.141,54	39.227,09
32	0,001876	0,213057	9559,92	2.036,81	37.085,55
33	0,001933	0,203007	9541,99	1.937,09	35.048,74
34	0,001994	0,193432	9523,55	1.842,15	33.111,64
35	0,002065	0,184307	9504,56	1.751,76	31.269,49
36	0,002151	0,175614	9484,93	1.665,68	29.517,73
37	0,002251	0,167330	9464,53	1.583,70	27.852,05
38	0,002368	0,159437	9443,23	1.505,60	26.268,34
39	0,002503	0,151916	9420,87	1.431,19	24.762,74
40	0,002654	0,144751	9397,29	1.360,26	23.331,56
41	0,002823	0,137923	9372,35	1.292,66	21.971,30
42	0,003017	0,131417	9345,90	1.228,21	20.678,63
43	0,003241	0,125218	9317,70	1.166,74	19.450,43
44	0,003492	0,119312	9287,50	1.108,11	18.283,68
45	0,003767	0,113684	9255,07	1.052,15	17.175,58
46	0,004063	0,108321	9220,20	998,74	16.123,43

47	0,004379	0,103212	9182,74	947,77	15.124,68
48	0,004717	0,098343	9142,53	899,11	14.176,92
49	0,005076	0,093704	9099,41	852,65	13.277,81
50	0,005463	0,089284	9053,22	808,31	12.425,16
51	0,005880	0,085073	9003,75	765,97	11.616,85
52	0,006322	0,081060	8950,82	725,55	10.850,87
53	0,006792	0,077236	8894,23	686,96	10.125,32
54	0,007293	0,073593	8833,81	650,11	9.438,36
55	0,007837	0,070122	8769,39	614,93	8.788,25
56	0,008422	0,066814	8700,67	581,33	8.173,33
57	0,009038	0,063663	8627,39	549,24	7.592,00
58	0,009683	0,060660	8549,41	518,60	7.042,76
59	0,010369	0,057798	8466,63	489,36	6.524,15
60	0,011109	0,055072	8378,84	461,44	6.034,80
61	0,011927	0,052474	8285,76	434,79	5.573,36
62	0,012844	0,049999	8186,94	409,34	5.138,57
63	0,013879	0,047641	8081,78	385,02	4.729,23
64	0,015035	0,045393	7969,61	361,77	4.344,21
65	0,016286	0,043252	7849,79	339,52	3.982,44
66	0,017644	0,041212	7721,95	318,24	3.642,92
67	0,019162	0,039268	7585,70	297,88	3.324,68
68	0,020867	0,037416	7440,35	278,39	3.026,81
69	0,022758	0,035651	7285,09	259,72	2.748,42
70	0,024794	0,033969	7119,30	241,84	2.488,70
71	0,026985	0,032367	6942,78	224,72	2.246,87
72	0,029400	0,030840	6755,43	208,34	2.022,15
73	0,032072	0,029385	6556,82	192,67	1.813,81
74	0,035005	0,027999	6346,52	177,70	1.621,14
75	0,038159	0,026679	6124,37	163,39	1.443,44
76	0,041546	0,025420	5890,67	149,74	1.280,05
77	0,045243	0,024221	5645,93	136,75	1.130,31
78	0,049294	0,023079	5390,50	124,41	993,56
79	0,053719	0,021990	5124,78	112,69	869,15
80	0,057968	0,020953	4849,48	101,61	756,46
81	0,062437	0,019964	4568,36	91,20	654,85
82	0,067158	0,019023	4283,13	81,48	563,64
83	0,072166	0,018125	3995,48	72,42	482,17
84	0,077503	0,017270	3707,15	64,02	409,75
85	0,083220	0,016456	3419,83	56,28	345,72
86	0,089375	0,015680	3135,23	49,16	289,45
87	0,096041	0,014940	2855,02	42,65	240,29
88	0,103301	0,014235	2580,82	36,74	197,63
89	0,111262	0,013564	2314,22	31,39	160,89
90	0,120052	0,012924	2056,74	26,58	129,50
91	0,129832	0,012314	1809,82	22,29	102,92
92	0,140807	0,011733	1574,85	18,48	80,64

93	0,153236	0,011180	1353,10	15,13	62,16
94	0,167460	0,010653	1145,76	12,21	47,03
95	0,183925	0,010150	953,89	9,68	34,83
96	0,203234	0,009671	778,44	7,53	25,14
97	0,226213	0,009215	620,24	5,72	17,61
98	0,2540168	0,0087805	479,93	4,21	11,90
99	0,2882976	0,0083663	358,02	3,00	7,68
100	0,3314643	0,0079717	254,80	2,03	4,69
101	0,3870719	0,0075957	170,35	1,29	2,66
102	0,4603112	0,0072374	104,41	0,76	1,36
103	0,5581417	0,0068960	56,35	0,39	0,61
104	0,6866807	0,0065707	24,90	0,16	0,22
105	0,8375291	0,0062608	7,80	0,05	0,06
106	0,9590063	0,0059655	1,27	0,01	0,01
107	0,9978692	0,0056841	0,05	0,00	0,00
108	0,9999952	0,0054160	0,00	0,00	0,00
109	1,0000000	0,0051605	0,00	0,00	0,00

**APÊNDICE P - Tabela Nominal dos Parlamentares Aposentados pelo IPC do
Senado Federal**

ID	NOME	SEXO	NASCIM.	VALOR	CONCESSÃO
1	ADEMIR GALVÃO ANDRADE	M	19/07/1950	17.026,19	01/02/2003
2	ALBANO DO PRADO PIMENTEL FRANCO	M	22/11/1940	17.556,76	02/01/1995
3	ALUIZIO BEZERRA DE OLIVEIRA	M	22/04/1939	17.556,76	01/02/1995
4	ANTÔNIO DE ALMENDRA FREITAS NETO	M	13/03/1947	17.026,19	01/02/2003
5	ANTÔNIO VALMIR CAMPELO BEZERRA	M	22/10/1944	12.070,27	13/11/1997
6	ARLINDO PÔRTO NETO	M	27/03/1945	12.637,00	01/02/2003
7	CARLOS ALBERTO DE'CARLI	M	08/05/1941	13.167,57	01/02/1995
8	CARLOS ALBERTO GOMES CHIARELLI	M	03/05/1940	13.167,57	01/02/1991
9	CARLOS MAURO CABRAL BENEVIDES	M	21/03/1930	20.801,85	08/05/2003
10	CASILDO JOÃO MALDANER	M	02/01/1942	12.637,00	02/04/1992
11	CID SABOIA DE CARVALHO	M	25/08/1935	8.778,38	01/02/1995
12	DIRCEU JOSÉ CARNEIRO	M	23/03/1945	18.704,70	23/03/1995
13	EDUARDO MATARAZZO SUPPLY	M	21/06/1941	32.991,27	01/02/2015
14	EPITÁCIO CAFETEIRA AFONSO PEREIRA	M	27/06/1924	13.167,57	01/02/1987
15	FRANCELINO PEREIRA DOS SANTOS	M	02/07/1921	22.148,52	18/04/1979
16	FRANCISCO GUIMARÃES ROLLEMBERG	M	07/04/1935	26.740,29	01/02/1995
17	FRANCISCO LEITE CHAVES	M	07/05/1929	13.167,57	01/01/1986
18	HUGO NAPOLEÃO DO REGO NETO	M	31/10/1943	22.148,52	01/01/1986
19	HYDEKEL MENEZES FREITAS LIMA	M	03/02/1939	13.167,57	01/02/1995
20	IRAM DE ALMEIDA SARAIVA	M	27/08/1944	22.148,52	17/09/1994
21	IRAPUAN COSTA JÚNIOR	M	23/12/1937	13.167,57	01/02/1995
22	JAISON TUPY BARRETO	M	16/08/1933	17.556,76	01/02/1987
23	JOÃO AMÉRICO DE SOUZA	M	04/02/1932	12.070,27	04/12/1986
24	JOÃO DA ROCHA RIBEIRO DIAS	M	15/01/1941	8.778,38	01/02/1999
25	JOÃO FRANÇA ALVES	M	08/10/1939	8.778,38	01/02/1999
26	JOAQUIM RUY PAULILO BACELAR	M	25/10/1935	26.740,29	01/02/1995
27	JORGE KONDER BORNHAUSEN	M	01/10/1937	13.167,57	01/02/1991
28	JOSÉ DE SOUZA MARTINS FILHO	M	09/03/1934	10.972,97	01/02/1987

29	JOSÉ IGNACIO FERREIRA	M	18/05/1939	17.556,76	01/02/1999
30	JOSÉ MÁRCIO PANOFF DE LACERDA	M	06/05/1943	17.556,76	02/01/1995
31	JOSÉ PAULO BISOL	M	22/10/1928	8.778,38	01/02/1995
32	JOSÉ SARNEY	M	24/04/1930	29.036,18	01/02/1991
33	JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	M	11/12/1946	22.148,52	01/02/1999
34	JÚNIA MARISE AZEREDO COUTINHO	F	21/06/1945	17.556,76	22/06/1999
35	LAVOISIER MAIA SOBRINHO	M	09/10/1928	8.778,38	11/02/2005
36	LEOPOLDO PERES SOBRINHO	M	05/09/1930	16.459,46	25/04/1990
37	LOUREMBERG RIBEIRO NUNES ROCHA	M	28/05/1942	13.167,57	01/02/1995
38	LÚCIO GONÇALO DE ALCÂNTARA	M	16/05/1943	17.418,09	16/05/1993
39	LUIZ FERNANDO DE OLIVEIRA FREIRE	M	25/09/1938	10.972,97	01/02/1967
40	MARCELO MIRANDA SOARES	M	01/12/1938	8.778,38	07/02/1991
41	MARIA MARLUCE MOREIRA PINTO	F	03/06/1938	17.026,19	01/02/2003
42	MAURO MIRANDA SOARES	M	28/02/1941	17.026,19	01/02/2003
43	MILTON BEZERRA CABRAL	M	06/10/1921	27.888,23	29/07/1986
44	NABOR TELES DA ROCHA JÚNIOR	M	07/11/1930	22.148,52	01/02/1983
45	NELSON WEDEKIN	M	01/10/1944	13.167,57	01/02/1995
46	ODACIR SOARES RODRIGUES	M	31/10/1938	17.556,76	01/02/1999
47	PAULO FERNANDO BATISTA GUERRA	M	11/10/1946	8.778,38	01/12/2001
48	PEDRO JORGE SIMON	M	31/01/1930	17.556,76	01/02/1987
49	ROBERTO SATURNINO BRAGA	M	13/09/1931	21.000,58	18/02/1999
50	RONAN TITO DE ALMEIDA	M	22/08/1931	17.556,76	01/02/1995
51	TEOTONIO BRANDÃO VILELA FILHO	M	29/01/1951	19.920,17	01/01/2015
52	WALDECK VIEIRA ORNELAS	M	06/07/1945	13.167,57	01/02/2003
53	WILSON BARBOSA MARTINS	M	21/06/1917	17.556,76	01/01/1995

APÊNDICE Q - VABF dos Parlamentares Aposentados pelo IPC do Senado Federal
com crescimento de benefício de 0% aa e juros entre 0 e 6,00% aa

ID	x	y	VABF, i=0%	VABF, i=1%	VABF, i=2%	VABF, i=3%	VABF, i=4%	VABF, i=5%	VABF, i=6%
1	66	63	5.342.535,53	4.707.739,10	4.183.660,96	3.747.407,29	3.381.363,55	3.071.876,69	2.808.287,29
2	75	72	3.916.758,33	3.568.023,48	3.267.190,47	3.006.288,05	2.778.847,13	2.579.590,71	2.404.192,58
3	77	74	3.599.250,94	3.301.444,43	3.042.150,71	2.815.303,82	2.615.923,88	2.439.903,47	2.283.839,26
4	69	66	4.802.603,31	4.280.683,84	3.843.280,33	3.474.057,28	3.160.217,21	2.891.668,20	2.660.400,30
5	71	68	3.158.674,86	2.836.435,41	2.563.715,57	2.331.388,76	2.132.219,64	1.960.437,19	1.811.410,84
6	71	68	3.306.982,71	2.969.613,30	2.684.088,56	2.440.853,42	2.232.332,80	2.052.484,72	1.896.461,21
7	75	72	2.937.568,75	2.676.017,61	2.450.392,85	2.254.716,04	2.084.135,35	1.934.693,03	1.803.144,43
8	76	73	2.817.089,38	2.575.182,01	2.365.528,02	2.182.903,90	2.023.045,94	1.882.456,79	1.758.253,92
9	86	83	2.793.217,59	2.636.335,78	2.494.235,21	2.365.173,67	2.247.647,04	2.140.353,06	2.042.160,94
10	74	71	2.937.447,20	2.666.510,72	2.433.887,08	2.233.029,70	2.058.656,47	1.906.482,56	1.773.013,90
11	81	78	1.505.718,35	1.399.432,66	1.305.211,63	1.221.368,56	1.146.487,05	1.079.373,03	1.019.016,14
12	71	68	4.894.842,09	4.395.483,57	3.972.863,12	3.612.837,77	3.304.195,25	3.037.992,48	2.807.053,73
13	75	72	7.360.061,40	6.704.746,54	6.139.445,03	5.649.177,91	5.221.788,98	4.847.362,13	4.517.767,89
14	92	89	1.244.194,59	1.194.771,42	1.148.888,13	1.106.219,83	1.066.476,85	1.029.400,42	994.758,94
15	95	92	1.686.339,14	1.632.708,53	1.582.326,48	1.534.936,71	1.490.307,12	1.448.227,19	1.408.505,66
16	81	78	4.586.648,71	4.262.886,23	3.975.874,53	3.720.475,72	3.492.375,16	3.287.935,58	3.104.079,24
17	87	84	1.676.478,25	1.587.012,30	1.505.635,20	1.431.428,86	1.363.596,37	1.301.444,06	1.244.366,55
18	72	69	5.576.009,47	5.025.505,23	4.557.338,25	4.156.702,76	3.811.791,61	3.513.133,87	3.253.089,04
19	77	74	2.699.438,20	2.476.083,32	2.281.613,03	2.111.477,86	1.961.942,91	1.829.927,60	1.712.879,44
20	72	69	5.576.009,47	5.025.505,23	4.557.338,25	4.156.702,76	3.811.791,61	3.513.133,87	3.253.089,04
21	78	75	2.584.729,65	2.378.862,19	2.198.797,28	2.040.585,41	1.900.965,66	1.777.233,55	1.667.136,37
22	83	80	2.740.387,80	2.563.010,37	2.404.388,52	2.262.065,17	2.133.953,75	2.018.276,28	1.913.512,58
23	84	81	1.794.271,77	1.683.305,43	1.583.644,46	1.493.857,40	1.412.721,88	1.339.190,75	1.272.364,04
24	75	72	1.958.379,16	1.784.011,74	1.633.595,23	1.503.144,03	1.389.423,56	1.289.795,35	1.202.096,29
25	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
26	80	77	4.801.553,35	4.448.294,55	4.136.519,31	3.860.245,07	3.614.475,98	3.395.023,28	3.198.361,00
27	78	75	2.584.729,65	2.378.862,19	2.198.797,28	2.040.585,41	1.900.965,66	1.777.233,55	1.667.136,37
28	82	79	1.796.290,41	1.674.789,62	1.566.607,00	1.469.939,26	1.383.263,58	1.305.289,25	1.234.918,44

29	77	74	3.599.250,94	3.301.444,43	3.042.150,71	2.815.303,82	2.615.923,88	2.439.903,47	2.283.839,26
30	73	70	4.248.827,19	3.843.208,38	3.496.598,41	3.198.650,56	2.941.065,11	2.717.147,01	2.521.465,96
31	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
32	86	83	3.898.901,72	3.679.918,86	3.481.568,35	3.301.418,30	3.137.369,23	2.987.603,35	2.850.542,26
33	69	66	6.247.466,73	5.568.527,76	4.999.531,39	4.519.227,56	4.110.968,70	3.761.626,70	3.460.781,85
34	71	74	4.101.669,38	3.722.223,54	3.396.549,02	3.115.440,87	2.871.475,03	2.658.631,45	2.472.002,94
35	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
36	86	83	2.210.132,91	2.086.000,20	1.973.563,15	1.871.443,23	1.778.450,31	1.693.553,97	1.615.859,47
37	74	71	3.060.777,21	2.778.465,34	2.536.074,90	2.326.784,44	2.145.090,06	1.986.527,06	1.847.454,67
38	73	70	4.215.268,33	3.812.853,25	3.468.980,94	3.173.386,40	2.917.835,46	2.695.685,94	2.501.550,46
39	78	75	2.153.940,39	1.982.384,25	1.832.330,23	1.700.487,07	1.584.137,33	1.481.027,29	1.389.279,68
40	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
41	78	81	2.936.231,80	2.728.244,29	2.543.925,63	2.379.959,50	2.233.561,99	2.102.387,11	1.984.450,50
42	75	72	3.798.392,84	3.460.196,85	3.168.455,10	2.915.437,22	2.694.869,62	2.501.634,78	2.331.537,23
43	94	91	2.291.122,08	2.212.259,35	2.138.462,28	2.069.309,56	2.004.421,62	1.943.455,87	1.886.102,65
44	85	82	3.131.478,41	2.946.748,44	2.780.129,71	2.629.408,29	2.492.683,28	2.368.317,52	2.254.896,76
45	71	68	3.445.827,83	3.094.293,82	2.796.781,20	2.543.333,72	2.326.058,27	2.138.659,19	1.976.084,97
46	77	74	3.599.250,94	3.301.444,43	3.042.150,71	2.815.303,82	2.615.923,88	2.439.903,47	2.283.839,26
47	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
48	86	83	2.357.475,46	2.225.067,22	2.105.134,35	1.996.206,41	1.897.013,95	1.806.457,84	1.723.583,69
49	85	82	2.969.176,40	2.794.020,84	2.636.037,82	2.493.128,17	2.363.489,50	2.245.569,53	2.138.027,27
50	85	82	2.482.270,37	2.335.838,02	2.203.762,15	2.084.287,81	1.975.908,19	1.877.325,54	1.787.418,81
51	65	62	6.466.472,13	5.676.043,90	5.026.781,78	4.488.861,01	4.039.473,32	3.661.042,17	3.339.920,58
52	71	68	3.445.827,83	3.094.293,82	2.796.781,20	2.543.333,72	2.326.058,27	2.138.659,19	1.976.084,97
53	99	96	931.533,23	911.430,29	892.257,31	873.956,58	856.474,76	839.762,48	823.774,06

**APÊNDICE R - VABF dos Parlamentares Aposentados pelo IPC do Senado Federal
com crescimento de benefício de 1% aa e juros entre 0 e 6,00% aa**

ID	x	y	VABF, i=0%	VABF, i=1%	VABF, i=2%	VABF, i=3%	VABF, i=4%	VABF, i=5%	VABF, i=6%
1	66	63	6.109.543,02	5.342.535,53	4.713.438,57	4.193.120,52	3.759.277,21	3.394.705,53	3.086.040,40
2	75	72	4.318.923,07	3.916.758,33	3.571.226,93	3.272.736,42	3.013.526,61	2.787.287,26	2.588.861,29
3	77	74	3.939.337,91	3.599.250,94	3.304.193,20	3.046.952,26	2.821.623,72	2.623.351,27	2.448.122,31
4	69	66	5.423.219,26	4.802.603,31	4.285.406,72	3.851.232,62	3.484.170,21	3.171.726,11	2.904.026,80
5	71	68	3.537.877,63	3.158.674,86	2.839.366,30	2.568.697,25	2.337.779,89	2.139.552,72	1.968.371,71
6	71	68	3.703.990,02	3.306.982,71	2.972.681,80	2.689.304,14	2.447.544,63	2.240.010,18	2.060.791,79
7	75	72	3.239.192,31	2.937.568,75	2.678.420,19	2.454.552,32	2.260.144,96	2.090.465,44	1.941.645,97
8	76	73	3.094.689,45	2.817.089,38	2.577.409,51	2.369.401,74	2.187.981,26	2.028.989,61	1.889.009,57
9	86	83	2.965.095,33	2.793.217,59	2.637.813,52	2.496.917,21	2.368.834,04	2.252.098,97	2.145.441,82
10	74	71	3.251.452,98	2.937.447,20	2.668.993,46	2.438.165,86	2.238.590,65	2.065.114,71	1.913.549,84
11	81	78	1.624.816,81	1.505.718,35	1.400.422,83	1.306.971,59	1.223.723,39	1.149.297,70	1.082.528,88
12	71	68	5.482.473,85	4.894.842,09	4.400.025,42	3.980.582,99	3.622.741,79	3.315.558,95	3.050.288,21
13	75	72	8.115.777,47	7.360.061,40	6.710.766,21	6.149.866,54	5.662.780,04	5.237.649,00	4.864.782,68
14	92	89	1.296.974,33	1.244.194,59	1.195.242,84	1.149.764,50	1.107.443,69	1.067.998,50	1.031.176,80
15	95	92	1.742.917,47	1.686.339,14	1.633.223,16	1.583.294,30	1.536.303,46	1.492.024,82	1.450.253,36
16	81	78	4.949.440,86	4.586.648,71	4.265.902,43	3.981.235,63	3.727.648,88	3.500.936,84	3.297.548,76
17	87	84	1.774.068,63	1.676.478,25	1.587.856,82	1.507.174,21	1.433.537,49	1.366.170,51	1.304.396,85
18	72	69	6.220.509,73	5.576.009,47	5.030.524,88	4.565.910,05	4.167.747,68	3.824.515,90	3.526.953,91
19	77	74	2.954.503,44	2.699.438,20	2.478.144,90	2.285.214,20	2.116.217,79	1.967.513,45	1.836.091,74
20	72	69	6.220.509,73	5.576.009,47	5.030.524,88	4.565.910,05	4.167.747,68	3.824.515,90	3.526.953,91
21	78	75	2.818.695,54	2.584.729,65	2.380.766,84	2.202.139,03	2.045.002,20	1.906.176,76	1.783.021,17
22	83	80	2.937.337,04	2.740.387,80	2.564.670,25	2.407.363,92	2.266.078,28	2.138.780,18	2.023.734,54
23	84	81	1.916.928,46	1.794.271,77	1.684.346,13	1.585.517,77	1.496.394,08	1.415.784,16	1.342.666,30
24	75	72	2.159.461,54	1.958.379,16	1.785.613,46	1.636.368,21	1.506.763,31	1.393.643,63	1.294.430,65
25	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
26	80	77	5.199.244,57	4.801.553,35	4.451.578,03	4.142.330,55	3.867.989,06	3.623.683,64	3.405.324,43
27	78	75	2.818.695,54	2.584.729,65	2.380.766,84	2.202.139,03	2.045.002,20	1.906.176,76	1.783.021,17
28	82	79	1.931.812,94	1.796.290,41	1.675.924,09	1.568.632,02	1.472.659,67	1.386.522,96	1.308.962,13
29	77	74	3.939.337,91	3.599.250,94	3.304.193,20	3.046.952,26	2.821.623,72	2.623.351,27	2.448.122,31
30	73	70	4.721.295,71	4.248.827,19	3.846.916,15	3.502.959,25	3.206.882,10	2.950.586,59	2.727.527,43
31	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
32	86	83	4.138.816,59	3.898.901,72	3.681.981,56	3.485.312,00	3.306.527,62	3.143.583,44	2.994.706,47

33	69	66	7.054.795,01	6.247.466,73	5.574.671,52	5.009.876,12	4.532.382,97	4.125.940,05	3.777.703,39
34	71	74	4.541.595,56	4.101.669,38	3.725.699,98	3.402.538,33	3.123.222,41	2.880.509,42	2.668.515,00
35	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
36	86	83	2.346.131,14	2.210.132,91	2.087.169,46	1.975.685,28	1.874.339,50	1.781.972,90	1.697.580,45
37	74	71	3.387.966,66	3.060.777,21	2.781.052,33	2.540.533,33	2.332.578,87	2.151.819,46	1.993.891,07
38	73	70	4.684.005,12	4.215.268,33	3.816.531,74	3.475.291,54	3.181.552,92	2.927.281,73	2.705.984,38
39	78	75	2.348.911,88	2.153.940,39	1.983.971,47	1.835.115,02	1.704.167,72	1.588.479,91	1.485.850,30
40	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
41	78	81	3.169.371,30	2.936.231,80	2.730.181,59	2.547.367,99	2.384.563,99	2.239.056,20	2.108.554,42
42	75	72	4.188.404,06	3.798.392,84	3.463.303,49	3.173.833,45	2.922.457,03	2.703.054,69	2.510.625,21
43	94	91	2.374.654,50	2.291.122,08	2.213.014,61	2.139.877,22	2.071.300,36	2.006.914,70	1.946.386,56
44	85	82	3.334.761,45	3.131.478,41	2.948.484,74	2.783.268,05	2.633.674,75	2.497.853,06	2.374.205,91
45	71	68	3.859.503,67	3.445.827,83	3.097.491,15	2.802.215,76	2.550.305,86	2.334.057,99	2.147.315,04
46	77	74	3.939.337,91	3.599.250,94	3.304.193,20	3.046.952,26	2.821.623,72	2.623.351,27	2.448.122,31
47	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
48	86	83	2.502.540,26	2.357.475,46	2.226.314,43	2.107.397,96	1.999.295,77	1.900.771,38	1.810.752,75
49	85	82	3.161.923,45	2.969.176,40	2.795.667,14	2.639.013,51	2.497.173,51	2.368.391,35	2.251.152,72
50	85	82	2.643.409,42	2.482.270,37	2.337.214,36	2.206.249,86	2.087.669,77	1.980.006,19	1.881.993,17
51	65	62	7.426.716,59	6.466.472,13	5.683.121,88	5.038.472,33	4.503.464,49	4.055.819,74	3.678.329,01
52	71	68	3.859.503,67	3.445.827,83	3.097.491,15	2.802.215,76	2.550.305,86	2.334.057,99	2.147.315,04
53	99	96	952.414,75	931.533,23	911.624,67	892.628,33	874.488,12	857.152,16	840.572,43

**APÊNDICE S - Tabela Nominal dos Parlamentares Aposentados pelo IPC da
Câmara dos Deputados**

ID	NOME	SEXO	NASCIM.	VALOR	CONCESSÃO
1	ADHEMAR SANTILLO	M	13/11/1939	16.459,46	01/01/1986
2	ADOLFO ANTONIO FETTER JUNIOR	M	21/01/1954	12.637,00	21/01/2004
3	ADROALDO MARLY STRECK	M	13/04/1935	13.167,57	01/02/1999
4	AECIO DE BORBA VASCONCELOS	M	06/04/1931	18.704,70	03/04/1998
5	AFFONSO ARINOS DE MELLO FRANCO	M	11/11/1930	10.972,97	06/12/1966
6	AGRIPINO DE OLIVEIRA LIMA FILHO	M	31/08/1931	10.972,97	01/02/1991
7	AIRTON ESTEVENS SOARES	M	01/09/1945	13.167,57	01/02/1987
8	AIRTON LANGARO DIPP	M	15/10/1950	12.637,00	01/02/2003
9	AIRTON SANDOVAL SANTANA	M	21/06/1943	18.704,70	05/01/1994
10	ALBERTO GOLDMAN	M	12/10/1934	20.515,02	01/01/1997
11	ALCENI ANGELO GUERRA	M	21/07/1945	15.530,98	17/10/1996
12	ALCESTE MADEIRA DE ALMEIDA	M	22/03/1944	8.778,38	01/02/2007
13	ALCEU DE DEUS COLLARES	M	12/09/1927	20.884,82	03/03/1983
14	ALCIDES FRANCISCATO	M	02/06/1929	13.167,57	01/02/1987
15	ALCIR DE MELO PIMENTA	M	05/11/1933	13.167,57	01/02/1983
16	ALDO DA SILVA FAGUNDES	M	27/05/1931	17.556,76	01/02/1983
17	ALDO PINTO DA SILVA	M	03/02/1939	8.778,38	01/02/1995
18	ALDO SILVA ARANTES	M	20/12/1938	13.167,57	01/02/1999
19	ALERCIO DIAS	M	22/12/1942	8.778,38	22/12/1992
20	ALEXANDRE MACHADO DA SILVA	M	04/05/1930	8.778,38	28/01/1983
21	ALMINO MONTEIRO ALVARES AFFONSO	M	11/04/1929	13.167,57	14/05/1965
22	ALOISIO MARCOS VASCONCELOS NOVAIS	M	05/12/1942	8.778,38	01/02/1995
23	ALOYSIO MARIA TEIXEIRA FILHO	M	01/09/1944	10.972,97	01/09/1994
24	ALTAIR CHAGAS	M	25/02/1934	18.704,70	01/02/1987
25	AMADEU LUIZ DE MIO GEARA	M	20/04/1940	8.778,38	01/02/1987
26	AMILCAR ALVES DE QUEIROZ	M	28/01/1936	8.778,38	05/10/1990
27	ANGELINO ROSA	M	06/04/1928	8.778,38	03/03/1983
28	ANNA MARIA MARTINS SCORZELLI RATTES	F	16/06/1939	8.778,38	12/01/1999
29	ANTONIA LUCIA NAVARRO BRAGA	F	13/12/1934	12.637,00	01/02/1995
30	ANTONIO ALVES DE MORAIS	M	14/07/1942	19.852,64	01/02/1987
31	ANTONIO CARLOS KONDER REIS	M	16/12/1924	33.763,00	01/02/2003
32	ANTONIO CARLOS NANTES DE OLIVEIRA	M	27/10/1948	8.778,38	01/02/1983
33	ANTONIO CARLOS ROSA FLORES	M	09/07/1931	14.067,57	01/02/1987
34	ANTONIO CARNEIRO ARNAUD	M	07/12/1933	8.778,38	24/02/1987

35	ANTONIO DA CONCEIÇÃO COSTA FERREIRA	M	28/07/1939	27.203,33	03/04/1998
36	ANTONIO DELFIM NETTO	M	01/05/1928	20.884,82	01/02/2007
37	ANTONIO DOS SANTOS SOARES CAVALCANTE	M	01/11/1943	8.778,38	01/02/1999
38	ANTONIO FERREIRA DE ANDRADE	M	31/05/1929	17.556,76	01/02/1983
39	ANTONIO HENRIQUE BITTENCOURT CUNHA BUENO	M	17/06/1949	35.190,68	01/02/2003
40	ANTONIO JESUS DIAS	M	28/01/1942	9.875,67	24/05/1993
41	ANTONIO MARTINS ANNIBELLI	M	14/11/1943	8.778,38	01/02/1983
42	ANTONIO MAZUREK	M	08/08/1942	8.778,38	01/02/1987
43	ANTONIO MODESTO DA SILVEIRA	M	23/01/1927	8.778,38	22/04/1987
44	ANTONIO SERAFIM VENZON	M	19/06/1953	15.530,98	07/04/2004
45	ANTONIO SEVERIANO DA CAMARA FILHO	M	13/06/1938	19.116,35	01/02/1991
46	ANTONIO SOARES DIAS	M	07/06/1945	8.778,38	01/02/1987
47	ANTONIO TIDEI DE LIMA	M	08/07/1945	15.362,16	20/06/1995
48	ARACELY DE PAULA	M	03/06/1941	28.602,08	13/11/2014
49	ARMANDO GONCALVES COSTA	M	25/08/1940	8.778,38	01/02/1999
50	ARMANDO SOUZA PINHEIRO	M	19/11/1936	10.972,97	01/02/1995
51	ARNO MAGARINOS	M	06/04/1938	8.778,38	01/02/1995
52	ARTENIR WERNER	M	01/08/1940	16.459,46	01/02/1991
53	ARY KARA JOSE	M	26/03/1942	18.955,51	01/02/2003
54	ARY RIBEIRO VALADAO	M	14/11/1918	15.362,16	01/08/1996
55	ASSIS CANUTO	M	21/04/1941	12.070,27	14/09/1998
56	ATILA FREITAS LIRA	M	07/04/1947	26.274,84	07/04/1997
57	AUGUSTO LINS E SILVA NETO	M	12/07/1942	8.778,38	01/02/1979
58	AUGUSTO SILVEIRA DE CARVALHO	M	27/07/1953	17.460,29	27/07/2003
59	AURELIO PERES	M	31/07/1939	8.778,38	01/02/1987
60	BASILIO VILLANI	M	03/09/1940	13.167,57	01/02/2003
61	BENEDITO DE CARVALHO SÁ	M	27/12/1946	8.778,38	01/02/2007
62	BENEDITO DE FIGUEIREDO	M	31/01/1944	8.778,38	16/02/1995
63	BENITO DA GAMA SANTOS	M	29/08/1948	18.955,51	01/02/2003
64	BONIFACIO JOSE TAMM DE ANDRADA	M	14/05/1930	33.763,00	01/02/1999
65	BRAZ DE ASSIS NOGUEIRA	M	29/03/1928	8.778,38	01/02/1975
66	CARLOS ALBERTO COTTA	M	01/08/1932	26.740,29	01/02/1991
67	CARLOS ALBERTO TAVARES CAMPISTA	M	06/04/1946	8.778,38	01/02/1999
68	CARLOS AUGUSTO ALVES SANTANA	M	25/05/1961	20.354,26	25/05/2011
69	CARLOS CARDINAL OLIVEIRA	M	01/03/1950	13.167,57	01/03/2000
70	CARLOS EDUARDO BENEVIDES NETO	M	22/06/1956	12.070,27	22/06/2006
71	CARLOS EDUARDO VENTURELLI MOSCONI	M	24/05/1944	17.026,19	01/02/2003
72	CARLOS ELOY CARVALHO GUIMARAES	M	03/06/1935	13.167,57	01/02/1987
73	CARLOS MAGNO DUQUE BACELAR	M	25/02/1938	26.740,29	01/02/1999
74	CARLOS MURILO FELICIO DOS SANTOS	M	13/05/1927	13.167,57	01/02/1967
75	CARLOS NELSON BUENO	M	21/02/1940	15.362,16	01/02/1999
76	CARREL YPIRANGA BENEVIDES	M	25/09/1944	8.778,38	17/12/1994
77	CASSIO GONCALVES	M	20/08/1937	8.778,38	01/02/1987
78	CELIO DE OLIVEIRA BORJA	M	15/07/1928	13.167,57	01/02/1963
79	CELSO BARROS COELHO	M	11/05/1922	8.778,38	29/05/1987
80	CELSO BERNARDI	M	25/04/1943	8.778,38	01/02/1995
81	CESAR ANTONIO DE SOUZA	M	08/11/1957	21.415,38	08/11/2007
82	CESAR CALS DE OLIVEIRA NETO	M	08/08/1950	12.070,27	08/08/2000
83	CESAR EPITACIO MAIA	M	18/06/1945	8.778,38	12/12/1995
84	CLAUDIO MOREIRA PHILOMENO GOMES	M	27/12/1943	8.778,38	01/02/1987
85	CLEMIR DA SILVA RAMOS	M	20/12/1949	8.778,38	20/12/1999
86	DANIEL DA SILVA FILHO	M	16/01/1939	8.778,38	01/02/1983
87	DARCY POZZA	M	09/07/1938	17.556,76	01/02/1991
88	DELIO DOS SANTOS	M	03/10/1924	13.167,57	01/02/1987
89	DELIO JOSE BRAZ	M	16/02/1940	8.778,38	01/02/1995
90	DENISAR DE ALMEIDA ARNEIRO	M	28/06/1927	8.778,38	01/02/1991
91	DERCIO AUGUSTO KNOP	M	11/07/1948	10.972,97	01/02/1999
92	DJACIR CAVALCANTI DE ARRUDA	M	27/07/1929	8.778,38	22/11/1967
93	DJENAL GONÇALVES SOARES	M	12/11/1942	8.778,38	01/02/1995
94	DOMINGOS DE FREITAS DINIZ NETO	M	20/03/1933	13.167,57	01/02/1983
95	DOMINGOS JUVENIL NUNES DE SOUSA	M	15/05/1942	17.556,76	01/02/1995

96	DOMINGOS LEONELLI NETTO	M	21/01/1946	13.167,57	01/02/1999
97	EDEN JOSE RODRIGUES PEDROSO	M	15/05/1943	8.778,38	01/02/1995
98	EDESIO FRIAS DE ARAUJO	M	09/11/1940	12.070,27	31/03/1994
99	EDSON EDINHO COELHO ARAUJO	M	30/07/1949	16.495,63	01/01/2001
100	EDSON SILVA	M	09/05/1949	13.167,57	13/05/1999
101	EDUARDO GALIL	M	06/08/1945	13.167,57	01/02/1987
102	EDUARDO JORGE MARTINS ALVES SOBRINHO	M	26/10/1949	17.026,19	01/02/2003
103	EDUARDO PINHO MOREIRA	M	11/07/1949	8.778,38	11/07/1999
104	EFRAIM DE ARAUJO MORAIS	M	04/09/1952	20.354,26	01/02/2011
105	EGIDIO FERREIRA LIMA	M	26/08/1929	8.778,38	01/02/1991
106	ELEOTERIO NAN SOUZA	M	31/12/1945	8.778,38	01/02/1999
107	ELIEL RODRIGUES	M	10/12/1925	8.778,38	01/02/1995
108	ELISEU LEMOS PADILHA	M	23/12/1945	19.389,60	01/02/1999
109	ELIZABETE MENDES DE OLIVEIRA	F	11/05/1949	8.778,38	11/05/1999
110	ELIZABETH AZIZE	F	01/01/1940	8.778,38	01/02/1995
111	ELQUISSON DIAS SOARES	M	27/06/1940	13.167,57	01/02/1987
112	EMIDIO ODOSIO PERONDI	M	05/09/1938	14.264,86	01/02/1987
113	EMILIO ANTONIO SOUZA AGUIAR NINA RIBEIRO	M	20/02/1938	8.778,38	01/02/1979
114	EMILIO EDDSTONE DUARTE GALLO	M	22/11/1935	8.778,38	01/02/1987
115	EMILIO HOFFMANN GOMES	M	19/07/1925	12.070,27	11/08/1973
116	ENOC ALMEIDA VIEIRA	M	07/01/1938	13.167,57	01/02/1991
117	ERNANI DE QUEIROZ VIANA	M	07/11/1931	8.778,38	01/02/1995
118	ETIVALDO VADAO GOMES	M	19/04/1957	22.548,85	01/02/2011
119	EUCLIDES GIROLAMO SCALCO	M	16/09/1932	15.362,16	01/02/1991
120	EUCLYDES AFFONSO DE MELLO NETO	M	04/11/1951	8.778,38	04/11/2001
121	EUNICE MAFALDA MICHILES MALT	F	10/07/1929	14.264,86	01/02/1991
122	EVALDO GONCALVES DE QUEIROZ	M	15/06/1933	13.167,57	01/02/1995
123	FABIANO BRAGA CORTES	M	14/05/1933	8.778,38	01/02/1987
124	FABIO JOSÉ FELDMANN	M	14/05/1955	13.167,57	14/05/2005
125	FELIPE MENDES DE OLIVEIRA	M	19/04/1949	12.070,27	19/04/1999
126	FELIPE NERI DE ALMEIDA	M	27/02/1942	8.778,38	01/02/1995
127	FELIX DE ALMEIDA MENDONÇA	M	23/03/1928	29.132,64	01/02/1987
128	FERES JORGE ROCHA E SILVA UEQUED	M	29/05/1942	26.740,29	17/11/1993
129	FERES OSRRAIA NADER	M	11/03/1939	8.778,38	23/04/1994
130	FERNANDO DA SILVA MACHADO CARRION	M	31/01/1942	10.972,97	01/02/1995
131	FERNANDO DE VASCONCELOS COELHO	M	20/07/1932	8.778,38	01/02/1983
132	FERNANDO GOMES OLIVEIRA	M	30/06/1939	9.875,67	01/01/1997
133	FERNANDO LOPES DE ALMEIDA	M	03/12/1946	21.716,84	09/02/1999
134	FIRMO FERNANDES DE CASTRO	M	18/01/1944	8.778,38	01/02/1999
135	FLAVIO JOSE ARNS	M	09/11/1950	19.389,60	01/01/2011
136	FRANCISCO ARIOSTO HOLANDA	M	11/10/1938	20.354,26	01/02/2015
137	FRANCISCO DE ASSIS KUSTER	M	31/12/1943	8.778,38	31/10/1993
138	FRANCISCO DE ASSIS RODRIGUES	M	23/04/1951	20.895,84	01/01/2011
139	FRANCISCO DIAS ALVES	M	20/01/1936	8.778,38	15/12/1988
140	FRANCISCO DOMINGOS DOS SANTOS	M	08/09/1954	8.778,38	20/12/2006
141	FRANCISCO EVANGELISTA DE FREITAS	M	21/02/1937	8.778,38	01/02/1995
142	FRANCISCO HUMBERTO BEZERRA	M	03/07/1926	8.778,38	31/01/1983
143	FRANCISCO MOZARILDO DE MELO CAVALCANTI	M	11/06/1944	8.778,38	11/06/1994
144	FRANCISCO ORESTE LIBARDONI	M	21/01/1931	13.957,46	01/02/1983
145	FRANCISCO ROMMEL FEIJÓ DE SÁ	M	08/02/1953	13.601,66	01/01/2005
146	FRANCISCO TEOTONIO NETO	M	28/11/1918	17.556,76	01/02/1979
147	FUED JOSE DIB	M	14/12/1929	13.167,57	15/03/1988
148	GASTONE RIGHI CUOGHI	M	21/12/1935	26.740,29	01/02/1995
149	GEDDEL QUADROS VIEIRA LIMA	M	18/03/1959	20.354,26	01/02/2011
150	GENEBALDO DE SOUZA CORREIA	M	27/03/1941	12.070,27	21/03/1994
151	GENESIO VIEIRA DE BARROS	M	02/09/1941	9.875,67	09/01/1990
152	GEORGE TAKIMOTO	M	02/04/1941	8.778,38	01/02/1995
153	GERALDO BULHOES BARROS	M	19/02/1938	22.148,52	01/02/1991
154	GERARDO HENRIQUE MACHADO RENAULT	M	17/09/1929	13.167,57	01/02/1987
155	GERMANO ANTONIO RIGOTTO	M	24/09/1949	11.672,35	09/10/2006
156	GERSON DOS SANTOS PERES	M	02/05/1931	21.415,38	01/02/2003

157	GETULIO AFONSO PORTO NEIVA	M	03/11/1942	8.778,38	01/02/1995
158	GILSON MACHADO GUIMARAES FILHO	M	14/05/1942	8.778,38	01/02/1995
159	GIOVANNI CORREA QUEIROZ	M	15/06/1946	20.354,26	01/02/2003
160	GUIDO MOESCH	M	22/01/1933	8.778,38	01/02/1987
161	HAROLDO BORGES RODRIGUES LIMA	M	07/10/1939	21.415,38	01/02/2003
162	HAROLDO FREITAS PIRES DE SABOIA	M	16/06/1950	12.070,27	16/06/2000
163	HAROLDO SANFORD DE BARROS	M	11/09/1925	15.362,16	01/02/1991
164	HARRY ALZIRO SAUER	M	26/07/1925	30.106,57	01/02/1987
165	HEGEL MORHY	M	03/11/1925	8.778,38	15/02/1967
166	HELIO CESAR ROSAS	M	24/03/1929	13.167,57	01/02/1999
167	HELIO MOACYR DE SOUZA DUQUE	M	30/05/1942	13.167,57	01/02/1991
168	HENRIQUE EDUARDO LYRA ALVES	M	09/12/1948	41.760,00	01/02/2015
169	HENRIQUE HELION VELHO DE CORDOVA	M	18/02/1938	8.778,38	01/02/1991
170	HENRIQUE LIMA SANTOS	M	20/06/1925	13.167,57	15/02/1967
171	HENRIQUE MAURICIO FANSTONE	M	16/01/1926	8.778,38	01/01/1982
172	HERACLITO DE SOUZA FORTES	M	01/08/1950	33.763,00	01/11/1991
173	HERMES ZANETI	M	03/09/1943	8.778,38	03/09/1993
174	HILDERICO PEREIRA OLIVEIRA	M	21/07/1927	8.778,38	01/02/1983
175	HORACIO MATOS JUNIOR	M	13/03/1927	16.459,46	02/01/1986
176	HUGO MATIAS BIEHL	M	19/06/1952	19.389,60	01/02/2003
177	HUMBERTO GUIMARAES SOUTO	M	03/06/1934	27.888,23	06/07/1995
178	IBRAHIM ABI-ACKEL	M	02/03/1927	29.084,41	01/02/1983
179	IBSEN VALLS PINHEIRO	M	05/07/1935	12.070,27	19/05/1994
180	IGO IWANT LOSSO	M	23/03/1936	8.778,38	01/02/1983
181	IRAJA ANDARA RODRIGUES	M	17/03/1936	8.778,38	01/02/1991
182	IRINEU COLATO	M	01/07/1945	10.972,97	01/06/1995
183	IRMA ROSSETTO PASSONI	F	05/04/1943	17.556,76	01/02/1995
184	ISRAEL PINHEIRO FILHO	M	18/03/1931	17.556,76	01/02/1999
185	ITALO FITTIPALDI	M	18/05/1926	10.972,97	01/02/1975
186	IVAN VALENTE	M	05/07/1946	17.460,29	01/02/1999
187	IVANDRO MOURA CUNHA LIMA	M	26/05/1930	14.264,86	01/02/1999
188	IVO VANDERLINDE	M	19/09/1942	8.778,38	19/12/1992
189	JACKSON BARRETO DE LIMA	M	06/05/1944	17.592,92	26/08/1987
190	JAIR ALFREDO OLIVEIRA CARNEIRO	M	28/03/1944	20.884,82	01/02/2007
191	JAIR MONTEIRO DA CUNHA MAGALHAES	M	11/09/1929	22.148,52	01/02/1987
192	JAQUES WAGNER	M	16/03/1951	12.637,00	05/12/2014
193	JARBAS DE ANDRADE VASCONCELOS	M	23/08/1942	18.424,95	01/02/1999
194	JAYME MANOEL TAVARES NEIVA DE SANTANA	M	19/11/1943	17.556,76	01/02/1999
195	JERONIMO DE OLIVEIRA REIS	M	10/09/1955	18.690,22	10/09/2005
196	JESUS ELIAS TAJRA	M	22/02/1932	8.778,38	01/02/1995
197	JOÃO ALBERTO DE SOUZA	M	01/10/1935	17.990,85	01/02/1987
198	JOÃO ALMEIDA DOS SANTOS	M	23/05/1946	20.431,34	01/02/2011
199	JOÃO AUGUSTO RIBEIRO NARDES	M	13/10/1952	14.566,32	20/09/2005
200	JOÃO BATISTA DA SILVA FAGUNDES	M	05/04/1936	8.778,38	01/02/1995
201	JOÃO BOSCO FRANÇA CRUZ	M	27/12/1952	12.070,27	27/12/2002
202	JOÃO CANDIDO LINHARES	M	27/06/1934	13.167,57	01/02/1983
203	JOÃO CARLOS COSER	M	13/03/1956	16.495,63	13/03/2006
204	JOÃO DE DEUS ANTUNES	M	24/06/1943	8.778,38	01/02/1995
205	JOÃO DURVAL CARNEIRO	M	08/05/1929	8.778,38	01/02/1983
206	JOÃO GILBERTO LUCAS COELHO	M	25/04/1945	13.167,57	01/02/1987
207	JOÃO HENRIQUE DE ALMEIDA SOUSA	M	04/02/1950	12.637,00	01/02/2003
208	JOÃO MACHADO ROLLEMBERG MENDONCA	M	21/06/1926	13.167,57	01/02/1991
209	JOÃO MAIA DA SILVA FILHO	M	04/11/1941	8.778,38	21/10/1997
210	JOÃO MIGUEL FEU ROSA	M	19/01/1947	16.495,63	01/02/2007
211	JOÃO OLIVIR GABARDO	M	19/11/1931	15.362,16	01/08/1984
212	JOÃO ORLANDO DUARTE DA CUNHA	M	30/08/1939	22.148,52	01/02/1991
213	JOÃO PAULO DE ARRUDA FILHO	M	16/04/1939	17.556,76	01/02/1983
214	JOÃO PAULO PIRES VASCONCELOS	M	08/03/1932	8.778,38	01/02/1995
215	JOÃO PIMENTA DA VEIGA FILHO	M	02/07/1947	10.972,97	01/01/1989
216	JOÃO RICARDO DE LYRA MENDES	M	19/06/1938	12.637,00	01/02/2003
217	JOÃO RODOLFO RIBEIRO GONCALVES	M	27/02/1935	8.778,38	01/02/1995
218	JOÃO TOTA SOARES DE FIGUEIREDO	M	20/10/1940	15.530,98	01/02/2003

219	JOÃO VALVITE PAGANELLA	M	10/05/1932	8.778,38	01/02/1987
220	JOAQUIM CARLOS DEL BOSCO AMARAL	M	26/03/1939	17.556,76	01/02/1991
221	JOAQUIM DE MELO FREIRE	M	11/01/1927	22.148,52	01/02/1991
222	JOAQUIM SUCENA RASGA	M	21/12/1942	8.778,38	01/02/1995
223	JOAQUIM VICENTE FERREIRA BEVILACQUA	M	27/03/1944	10.972,97	22/06/1990
224	JOEL PEREIRA LIMA	M	02/01/1933	8.778,38	01/02/1983
225	JOEL VIVAS DE SOUZA	M	26/07/1930	8.778,38	01/01/1986
226	JORGE CARLOS ALELUIA COSTA	M	09/12/1947	25.177,55	01/02/2011
227	JORGE KHOURY HEDAYE	M	16/02/1949	26.142,20	01/02/2011
228	JORGE LUIZ MOURA	M	03/03/1942	8.778,38	22/11/1984
229	JORGE TADEU MUDALEN	M	03/01/1955	19.389,60	27/01/2005
230	JORGE VIANNA DIAS DA SILVA	M	09/12/1938	13.167,57	01/02/1991
231	JORGE WILSON ARBAGE	M	17/02/1924	22.148,52	01/02/1991
232	JÓRIO DE BARROS CARNEIRO	M	19/01/1943	8.778,38	01/02/1995
233	JOSE ADAUTO BEZERRA	M	03/06/1926	8.778,38	29/06/1984
234	JOSÉ ALDO REBELO FIGUEIREDO	M	23/02/1956	24.212,89	01/02/2015
235	JOSÉ ALENCAR FURTADO	M	11/08/1925	38.736,59	01/02/1987
236	JOSE ALVES TORRES	M	09/12/1932	8.778,38	01/02/1983
237	JOSE AUGUSTO DA SILVA RAMOS	M	15/12/1946	8.778,38	01/02/1999
238	JOSÉ CARDOSO DUTRA	M	18/07/1937	13.167,57	01/02/1995
239	JOSE CARLOS DE MORAES VASCONCELLOS	M	27/03/1939	19.852,64	01/02/1995
240	JOSE CARLOS DE SABOIA MAGALHAES NETO	M	25/10/1945	9.875,67	28/03/1996
241	JOSE CARLOS MESQUITA TEIXEIRA	M	03/05/1936	17.556,76	01/02/1987
242	JOSE CARLOS RAPOSO FAGUNDES NETTO	M	28/04/1945	8.778,38	28/02/1987
243	JOSE DA CONCEIÇÃO SANTOS	M	08/12/1943	15.362,16	08/12/1993
244	JOSE DE CAMARGO	M	16/06/1928	22.148,52	01/02/1991
245	JOSE DE CASTRO COIMBRA	M	05/05/1930	14.264,86	01/02/1999
246	JOSE DE OLIVEIRA FERNANDES	M	01/12/1943	13.167,57	01/02/1991
247	JOSÉ DIAS DE MACEDO	M	08/08/1919	13.167,57	01/02/1971
248	JOSÉ DOS SANTOS FREIRE	M	18/05/1928	33.763,00	01/02/1991
249	JOSÉ DOS SANTOS FREIRE JUNIOR	M	13/08/1955	14.831,59	13/08/2005
250	JOSÉ EGYDIO TINOCO NETO	M	01/09/1948	8.778,38	01/02/1999
251	JOSÉ ELIAS MOREIRA	M	20/07/1940	8.778,38	01/02/1995
252	JOSÉ EUDES FREITAS	M	21/09/1946	8.778,38	21/09/1996
253	JOSÉ EUDORO REIS TUDE	M	02/02/1946	8.778,38	20/12/1998
254	JOSÉ FREJAT	M	24/03/1924	8.778,38	01/02/1987
255	JOSÉ GENOINO NETO	M	03/05/1946	25.274,01	02/08/2005
256	JOSÉ GERALDO RIBEIRO	M	20/08/1940	8.778,38	01/02/1995
257	JOSE GILTON PINTO GARCIA	M	05/01/1941	8.778,38	05/01/1991
258	JOSÉ GUALBERTO TUGA MARTINS ANGERAMI	M	17/04/1950	13.167,57	17/04/2000
259	JOSÉ JOAQUIM DIOGO	M	29/10/1944	8.778,38	01/02/1995
260	JOSÉ JORGE DE VASCONCELOS LIMA	M	18/11/1944	12.070,27	01/02/2007
261	JOSÉ LINHARES PONTE	M	21/10/1930	24.212,89	01/02/2015
262	JOSÉ LOURENÇO MORAIS DA SILVA	M	05/03/1933	13.167,57	01/02/1995
263	JOSE LUIZ MARTINS MAIA	M	21/11/1938	13.167,57	01/02/1995
264	JOSÉ MARIA EYMAEL	M	02/11/1939	8.778,38	01/02/1995
265	JOSÉ MARIO FROTA MOREIRA	M	22/02/1943	13.167,57	01/02/1987
266	JOSÉ MAURICIO LINHARES BARRETO	M	22/09/1935	26.740,29	01/02/1999
267	JOSÉ MUCIO MONTEIRO FILHO	M	25/09/1948	26.142,20	28/09/2009
268	JOSÉ OLIVEIRA COSTA	M	23/08/1935	14.264,86	01/02/1999
269	JOSÉ ROBERTO FARIA LIMA	M	25/07/1940	8.778,38	01/02/1979
270	JOSÉ RODRIGUES BORBA	M	14/07/1949	14.566,32	18/10/2005
271	JOSÉ SANTANA DE VASCONCELLOS MOREIRA	M	10/04/1939	25.274,01	01/02/1999
272	JOSÉ SEVERIANO CHAVES	M	08/06/1942	24.212,89	01/02/2015
273	JOSÉ TADEU BENTO FRANÇA	M	21/04/1946	8.778,38	21/04/1996
274	JOSÉ TARGINO MARANHÃO	F	06/09/1933	15.530,98	01/01/1995
275	JOSÉ TAVARES DE MOURA NETO	M	07/11/1941	10.972,97	28/02/1993
276	JOSÉ TELES DE MENDONÇA	M	01/03/1953	8.778,38	01/03/2003
277	JOSÉ THEODORO MENDES	M	17/07/1941	10.972,97	01/02/1991
278	JOSÉ TINOCO MACHADO DE ALBUQUERQUE	M	23/12/1937	8.778,38	01/02/1991
279	JOSÉ ULISSES DE OLIVEIRA	M	14/01/1939	13.167,57	01/02/1995
280	JOSÉ WILSON SIQUEIRA CAMPOS	M	01/08/1928	19.852,64	01/01/1989

281	JUAREZ BATISTA	M	25/05/1936	13.167,57	01/02/1987
282	JULIO AUGUSTO MAGALHÃES MARTINS	M	24/09/1937	13.167,57	01/02/1987
283	JULIO COSTAMILAN	M	01/07/1934	17.556,76	01/02/1991
284	JUSTIMIANO AUGUSTO DE ARAUJO TREIN	M	28/01/1930	17.556,76	01/02/1987
285	KOYU IHA	M	30/06/1940	13.167,57	01/02/1999
286	LAEL VIEIRA VARELLA	M	19/02/1939	28.602,08	01/02/2015
287	LAERTE RAMOS VIEIRA	M	29/03/1925	26.740,29	01/02/1979
288	LAIRE ROSADO FILHO	M	28/08/1945	12.637,00	01/02/2003
289	LAZARO FERREIRA BARBOZA	M	10/08/1938	13.167,57	01/02/1995
290	LELIO MIGUEL ANTUNES DE SOUZA	M	29/09/1937	8.778,38	01/02/1991
291	LEORNE MENESCAL BELEM HOLANDA	M	23/04/1938	13.167,57	01/02/1987
292	LEUR ANTONIO DE BRITTO LOMANTO	M	18/12/1949	30.598,91	01/02/2003
293	LEVY GONCALVES TAVARES	M	30/08/1932	8.778,38	01/02/1971
294	LUCIA DALTRO DE VIVEIROS	F	13/04/1935	8.778,38	01/02/1987
295	LÚCIA VANIA ABRÃO COSTA	M	15/10/1944	23.778,79	01/02/1995
296	LUDGERO RAULINO DA SILVA NETO	M	09/07/1930	8.778,38	01/02/1987
297	LUIS ROBERTO ANDRADE PONTE	M	04/01/1934	10.972,97	01/01/1999
298	LUIZ ALBERTO SOYER	M	23/12/1940	12.070,27	30/03/1994
299	LUIZ ALFREDO SALOMAO	M	19/12/1945	15.603,33	21/01/2000
300	LUIZ CANDIDO DURÃO	M	12/09/1947	8.778,38	01/02/1999
301	LUIZ CARLOS BORGES DA SILVEIRA	M	21/04/1940	13.167,57	01/02/1991
302	LUIZ CARLOS LEAL BRAGA	M	25/03/1924	8.778,38	01/02/1975
303	LUIZ GONZAGA SOARES LEAL	M	17/08/1936	17.556,76	01/02/1991
304	LUIZ MOREIRA DA SILVA	M	25/01/1928	12.637,00	01/02/2003
305	LUIZ OTAVIO ZIZA MOTA VALADARES	M	14/10/1945	8.778,38	14/10/1995
306	LUIZ PIAUHYLINO DE MELLO MONTEIRO	M	10/08/1947	16.495,63	01/02/2007
307	LUIZ PRATA GIRÃO	M	17/09/1948	8.778,38	28/01/1999
308	LUIZ VIANA NETO	M	07/11/1933	21.000,58	01/02/1995
309	LYGIA MARIA LESSA BASTOS	F	09/09/1919	8.778,38	01/02/1983
310	LYRIO BERTOLI	M	16/06/1930	8.778,38	01/02/1971
311	MAGNUS FRANCISCO ANTUNES GUIMARAES	M	31/10/1942	8.778,38	01/02/1983
312	MANOEL AFFONSO DE MELLO NETO	M	20/04/1943	8.778,38	20/04/1993
313	MANOEL ALCIDES MODESTO COELHO	M	09/08/1939	12.070,27	01/02/1999
314	MANOEL ANTONIO RODRIGUES PALMA	M	21/08/1943	13.167,57	01/02/1999
315	MANOEL BEZERRA DE MELO	M	18/01/1926	17.556,76	01/02/1991
316	MANOEL FIGUEIREDO CASTRO	M	03/05/1942	14.132,22	23/10/2000
317	MANOEL MESSIAS GOIS	M	20/04/1941	14.264,86	06/08/1998
318	MANOEL NAZARETH SANT'ANNA RIBEIRO	M	04/08/1936	17.556,76	01/02/1995
319	MANUEL FRANCISCO VIANA NETO	M	03/06/1952	9.875,67	03/06/2002
320	MARCELINO ROMANO MACHADO	M	17/05/1943	8.778,38	01/02/1995
321	MARCELO DE SOUZA LUZ	M	15/02/1949	8.778,38	15/02/1999
322	MARCELO FORTES BARBIERI	M	21/11/1956	13.601,66	21/11/2006
323	MARCELO RIBEIRO CORDEIRO	M	17/04/1946	13.167,57	01/02/1991
324	MARCIA MARIA D'AVILA CIBILIS VIANA	F	26/08/1949	9.875,67	26/08/1999
325	MARCIO BAROUKEL DE SOUZA BRAGA	M	14/05/1936	8.778,38	01/02/1991
326	MARCIO JOSE DE CARNEIRO MACEDO	M	03/08/1944	13.167,57	01/02/1987
327	MARCONDES IRAN BENEVIDES GADELHA	M	23/07/1943	32.759,74	01/02/2003
328	MARCOS GUIMARÃES DE CERQUEIRA LIMA	M	25/06/1946	23.344,70	01/02/1999
329	MARCOS KERTZMANN	M	28/07/1926	13.167,57	27/08/2001
330	MARIA APARECIDA CAMPOS STRAUS	F	05/09/1942	8.778,38	01/02/1999
331	MARIA DO SOCORRO GOMES COELHO	F	12/01/1952	11.672,35	01/02/2003
332	MARIA LAURA SALES PINHEIRO	F	20/08/1941	8.778,38	01/02/1999
333	MARIA ZILA FROTA BEZERRA DE OLIVEIRA	F	07/05/1945	12.637,00	01/02/2003
334	MARILU SEGATTO GUIMARÃES	F	15/10/1951	8.778,38	15/10/2001
335	MARINO CLINGER TOLEDO NETTO	M	16/10/1933	8.778,38	01/02/1996
336	MARIO ALVES MOREIRA	M	26/07/1938	8.778,38	01/02/1983
337	MARIO GENIVAL TOURINHO	M	04/05/1933	9.875,67	01/01/1984
338	MARIO HATO	M	15/08/1944	13.167,57	01/02/1987
339	MARIO MARTINS	M	03/04/1934	8.778,38	01/02/1999
340	MARIO MORAES CHERMONT	M	21/06/1937	8.778,38	01/02/1995
341	MATHEUS IENSEN	M	07/01/1937	8.778,38	01/02/1995
342	MAURICIO DE FREITAS TEIXEIRA CAMPOS	M	30/08/1933	22.148,52	01/02/1999

343	MAURILIO FIGUEIRA DE FERREIRA LIMA	M	20/09/1940	22.946,76	01/02/1995
344	MAX FREITAS MAURO	M	11/03/1937	13.167,57	01/02/2003
345	MILTON MENDES DE OLIVEIRA	M	15/03/1953	8.778,38	20/10/2006
346	MIRO TEIXEIRA	M	27/05/1945	27.106,86	01/02/1983
347	MURILO AGOSTINHO PINHEIRO	M	11/10/1948	8.778,38	01/02/1999
348	MURILO FERREIRA DE REZENDE	M	26/05/1930	8.778,38	01/02/1995
349	NAPHTALI ALVES DE SOUZA	M	11/03/1940	8.778,38	05/12/1996
350	NARCISO MENDES DE ASSIS	M	18/07/1946	8.778,38	18/07/1996
351	NELSON ALVES DE AGUIAR	M	05/05/1940	9.875,67	01/02/1991
352	NELSON DO CARMO	M	24/12/1931	8.778,38	09/03/1991
353	NELSON LUIZ PROENÇA FERNANDES	M	14/08/1950	25.441,82	01/02/2011
354	NELSON MORRO	M	16/03/1942	17.556,76	01/02/1995
355	NELSON ROBERTO BORNIER DE OLIVEIRA	M	14/01/1950	18.424,95	14/01/2000
356	NELTON MIGUEL FRIEDRICH	M	29/09/1947	8.778,38	26/11/1998
357	NEUTO FAUSTO DE CONTO	M	08/09/1938	18.123,48	01/02/1999
358	NEY LOPES DE SOUZA	M	14/02/1945	18.256,13	01/03/2007
359	NEY ORTIZ BORGES	M	25/06/1924	26.740,29	12/08/1965
360	NÍCIAS LOPES RIBEIRO	F	09/05/1948	16.495,63	01/02/2007
361	NILMÁRIO DE MIRANDA	M	11/08/1947	8.778,38	31/12/2002
362	NILSO ROMEU SGUAREZI	M	28/10/1940	13.167,57	01/02/1991
363	NILTON GOMES DE OLIVEIRA	M	12/07/1941	16.495,63	01/02/2007
364	NIVALDO PASSOS KRUGER	M	27/05/1929	8.778,38	26/03/1992
365	OCTAVIO TORRECILLA	M	20/07/1939	8.778,38	01/02/1983
366	ODACIR KLEIN	M	04/03/1943	17.556,76	01/02/1999
367	ODELMO LEÃO CARNEIRO SOBRINHO	M	26/05/1946	16.628,27	01/01/2005
368	ODENIR LAPROVITA VIEIRA	M	23/04/1938	8.778,38	01/02/1999
369	OLY ERICO DA COSTA FACHIN	M	02/09/1929	8.778,38	01/02/1987
370	OSCAR DIAS CORREA JUNIOR	M	14/08/1949	13.167,57	14/08/1999
371	OSMAR LEITÃO ROSA	M	10/06/1937	30.184,12	01/02/1999
372	OSMIR D'ALBUQUERQUE LIMA FILHO	M	30/03/1945	8.778,38	01/02/1999
373	OSORIO ADRIANO FILHO	M	10/07/1929	14.566,32	01/02/1999
374	OSORIO LEÃO SANTA CRUZ	M	21/08/1941	8.778,38	01/02/1995
375	OSVALDO AFONSO BENDER	M	01/08/1934	13.167,57	01/02/1995
376	OSVALDO BRABO DE CARVALHO	M	04/05/1925	8.778,38	01/02/1987
377	OSVALDO EVANGELISTA DE MACEDO	M	28/06/1941	8.778,38	01/02/1991
378	OSVALDO NASCIMENTO DA SILVA	M	23/09/1935	8.778,38	11/06/1987
379	OSWALDO DORETO CAMPANARI	M	07/01/1930	8.778,38	01/02/1991
380	OTAVIO CECCATO	M	27/11/1945	8.778,38	18/02/1983
381	OTTO SANTOS DA CUNHA	M	19/01/1937	8.778,38	01/02/1995
382	PAULINO CICERO DE VASCONCELLOS	M	12/02/1937	26.740,29	01/02/1995
383	PAULO CRUZ PIMENTEL	M	07/08/1928	8.778,38	01/02/1991
384	PAULO DAVID DA COSTA MARQUES	M	26/03/1933	16.459,46	01/02/1987
385	PAULO DE TARSO LUSTOSA DA COSTA	M	22/11/1944	10.972,97	01/02/1999
386	PAULO DE TARSO SANTOS	M	12/01/1926	8.778,38	19/05/1964
387	PAULO DE TARSO TAVARES SILVA	M	04/01/1957	8.778,38	04/01/2007
388	PAULO GABRIEL GODINHO DELGADO	M	28/12/1951	21.849,48	01/02/2007
389	PAULO HESLANDER COUTO	M	21/10/1946	8.778,38	01/02/1999
390	PAULO ROBERTO BAUER	M	20/03/1957	21.318,92	20/03/2007
391	PAULO ROBERTO DUARTE PORTUGAL	M	03/05/1948	8.778,38	03/05/1998
392	PAULO ROBERTO GALVÃO DA ROCHA	M	01/04/1951	19.389,60	18/10/2005
393	PAULO ROBERTO GOMES MANSUR	F	07/07/1951	27.106,86	07/07/2001
394	PAULO SERGIO RAMOS BARBOZA	M	18/10/1944	8.778,38	07/04/1995
395	PAULO SERGIO RODRIGUES TITAN	M	15/09/1943	9.875,67	18/12/1998
396	PAULO ZARZUR	M	28/11/1941	8.778,38	28/11/1991
397	PEDRO ARTHUR SAMPAIO	M	29/06/1929	13.167,57	01/02/1987
398	PEDRO CEOLIN SOBRINHO	M	28/05/1932	13.167,57	01/02/1991
399	PEDRO DA SILVA CORREIA DE OLIVEIRA ANDRADE NETO	M	07/01/1948	22.380,04	01/02/1987
400	PEDRO DE LUCENA DIAS	M	23/10/1921	33.763,00	01/02/1983
401	PEDRO IRUJO YANIZ	M	29/06/1930	16.495,63	01/02/2007
402	RAIMUNDO DA CUNHA LEITE	M	02/09/1923	8.778,38	01/02/1987
403	RALPH BIASI	M	11/10/1947	17.556,76	01/02/1991

404	RAPHAEL BALDACCI FILHO	M	14/10/1928	17.556,76	01/02/1983
405	RAPHAEL FARACO	M	07/02/1931	8.778,38	26/01/1983
406	RAQUEL CANDIDO E SILVA	F	17/06/1951	12.070,27	17/06/2001
407	RAUL CARLOS ANDRADE FERRAZ	M	13/10/1935	8.778,38	01/02/1991
408	RAYMUNDO TARCISIO DELGADO	M	04/10/1935	17.556,76	22/01/1999
409	RAYMUNDO URBANO	M	13/09/1937	13.167,57	01/02/1987
410	REINHOLD STEPHANES	M	13/08/1939	21.415,38	01/02/1987
411	REMI ABREU TRINTA	M	11/02/1940	8.778,38	01/02/2007
412	RENATO ANTONIO JOHNSON	M	22/03/1938	17.556,76	01/02/1999
413	RENATO DE MELLO VIANNA	M	18/07/1944	22.563,32	01/02/2003
414	RICARDO WAGNER DE CARVALHO LAGO	M	15/02/1944	12.637,00	15/02/1994
415	RITA DE CASSIA PASTE CAMATA	F	01/01/1961	20.884,82	01/02/2011
416	ROBERTO JEFFERSON MONTEIRO FRANCISCO	M	14/06/1953	23.344,70	15/09/2005
417	ROBERTO LUCIO ROCHA BRANT	M	02/05/1942	20.884,82	01/02/2007
418	ROBERTO MAGALHÃES MELO	M	17/07/1933	8.778,38	04/07/1998
419	ROBERTO VALADÃO ALMOKDICE	M	20/09/1938	8.778,38	01/02/1999
420	ROBERTO VILLAR TORRES	M	29/08/1938	8.778,38	01/02/1995
421	ROMEL ANIZIO JORGE	M	02/05/1946	16.495,63	01/02/2007
422	ROSILDA DE FREITAS	M	23/01/1949	20.354,26	23/01/1999
423	RUBEM GUANAIS DOURADO	M	12/06/1933	8.778,38	01/02/1983
424	RUBEM MEDINA	M	01/09/1942	33.763,00	01/02/2003
425	RUBEN FIGUEIRÓ DE OLIVEIRA	M	03/10/1931	16.459,46	13/09/1989
426	RUBENS BUENO	M	23/05/1948	29.566,74	25/06/2008
427	RUBERVAL FRANCISCO PILOTTO	M	16/07/1947	13.167,57	16/07/1997
428	RUY BRITO DE OLIVEIRA PEDROZA	M	13/01/1931	8.778,38	25/01/1984
429	RUY OSWALDO CODO	M	10/09/1929	9.875,67	17/05/1984
430	SAMIR TANNUS	M	30/12/1926	8.778,38	01/02/1995
431	SANDRA MARTINS CAVALCANTI	F	30/08/1927	13.167,57	01/02/1995
432	SANDRA MEIRA STARLING	F	16/01/1944	8.778,38	01/02/1999
433	SAULO GARCIA QUEIROZ	M	22/06/1939	13.167,57	01/02/1999
434	SEBASTIÃO AUGUSTO BARBOSA NETO	M	03/02/1964	18.424,95	03/02/2014
435	SEBASTIAO NAVARRO VIEIRA FILHO	M	30/09/1937	8.778,38	01/02/1987
436	SÉRGIO CERQUEIRA BARCELLOS	M	04/10/1943	12.637,00	01/02/2003
437	SÉRGIO MANOEL DA CRUZ	M	06/08/1942	8.778,38	03/12/1992
438	SÉRGIO MARIO FERRARA	M	29/08/1933	14.264,86	31/03/1994
439	SÉRGIO MAURICIO BRITO GAUDENZI	M	22/10/1941	8.778,38	01/02/1995
440	SÉRGIO SPADA	M	14/12/1954	8.778,38	14/12/2004
441	SILAS BRASILEIRO	M	22/10/1943	20.354,26	01/02/2007
442	SILVIO DE ANDRADE ABREU JUNIOR	M	11/02/1948	22.148,52	01/02/1999
443	STELIO DIAS	M	08/05/1939	8.778,38	01/02/1991
444	TADASHI KURIKI	M	11/06/1940	8.778,38	01/02/1995
445	TELMO JOSE KIRST	M	07/04/1944	22.148,52	01/02/2003
446	THEODORICO DE ASSIS FERRAÇO	M	28/11/1937	10.972,97	01/01/1997
447	TILDEN JOSE SANTIAGO	M	13/07/1940	12.637,00	01/02/2003
448	UBALDO PORTO DANTAS	M	20/04/1937	8.778,38	28/12/1993
449	ULDURICO ALVES PINTO	M	14/01/1953	11.672,35	14/01/2003
450	USHITARO KAMIA	M	01/07/1946	8.778,38	01/02/1999
451	VALDEMAR CORAUCI SOBRINHO	M	24/08/1945	19.389,60	01/02/2007
452	VALDEMAR COSTA NETO	M	11/08/1949	21.318,92	01/08/2005
453	VALDOMIRO ROCHA LIMA	M	11/03/1933	8.778,38	01/02/1995
454	VALTER PEREIRA DE OLIVEIRA	M	03/12/1943	18.955,51	03/01/1995
455	VASCO FERNANDE FURLAN	M	06/01/1940	8.778,38	01/02/1995
456	VICENTE MANOEL LEITE ANDRE GOMES	M	18/01/1952	33.763,00	01/02/1999
457	VICTOR FONTANA	M	16/07/1916	8.778,38	01/02/1991
458	VICTOR JOSE FACCIONI	M	05/08/1941	17.556,76	01/02/1995
459	VIGOLVINO WANDERLEY MARIZ	M	02/11/1940	13.167,57	01/02/1987
460	VINICIUS CANSANCAO FILHO	M	23/08/1935	13.167,57	01/02/1991
461	VIRGILDASIO DE SENNA	M	03/11/1923	8.778,38	01/02/1991
462	VITTORIO MEDIOLI	M	03/05/1951	16.495,63	01/02/2007
463	VIVALDO VIEIRA BARBOSA	M	23/02/1942	12.637,00	01/02/1995
464	VLADIMIR GRACINDO SOARES PALMEIRA	M	11/12/1944	8.778,38	01/02/1995
465	WAGNER GONCALVES ROSSI	M	27/01/1943	8.778,38	01/02/1999

466	WALBER SOUZA GUIMARAES	M	07/01/1933	17.556,76	01/02/1987
467	WALDIR FRANCISCO GUERRA	M	16/06/1935	8.778,38	01/02/1995
468	WALDMIR BELINATI	M	04/06/1950	8.778,38	29/12/1984
469	WALDOMIRO BARANCELLI FIORAVANTE	M	03/09/1954	12.637,00	03/09/2004
470	WALDYR ORTENCIO PUGLIESI	M	27/01/1936	8.778,38	01/02/1991
471	WALMOR PAULO DE LUCA	M	22/03/1938	21.000,58	01/02/1991
472	WALTER DE CASTRO	M	06/05/1928	8.778,38	01/02/1983
473	WERNER WANDERER	M	15/02/1939	17.026,19	01/02/2003
474	WILDY VIANNA DAS NEVES	M	26/04/1929	19.877,52	01/02/1987
475	WILMAR DALLANHOL	M	16/10/1940	9.009,62	01/02/1979
476	WILSON JOAO CIGNACHI	M	29/10/1945	10.707,69	01/02/1999
477	WILSON LEITE BRAGA	M	18/07/1931	22.148,52	03/03/1983
478	WILSON VAZ	M	12/05/1928	8.778,38	01/02/1987

APÊNDICE T - VABF dos Parlamentares Aposentados pelo IPC da Câmara dos Deputados com crescimento de benefício de 0% aa e juros entre 0 e 6,00% aa

ID	x	y	VABF, i=0%	VABF, i=1%	VABF, i=2%	VABF, i=3%	VABF, i=4%	VABF, i=5%	VABF, i=6%
1	76	73	3.521.361,19	3.218.977,02	2.956.909,57	2.728.629,46	2.528.807,04	2.353.070,63	2.197.817,07
2	62	59	4.521.432,09	3.922.107,76	3.437.350,53	3.041.410,79	2.714.955,25	2.443.343,95	2.215.397,88
3	81	78	2.258.577,52	2.099.149,00	1.957.817,44	1.832.052,85	1.719.730,58	1.619.059,55	1.528.524,21
4	85	82	2.644.572,38	2.488.565,63	2.347.854,04	2.220.567,93	2.105.101,96	2.000.073,54	1.904.288,29
5	85	82	1.551.418,27	1.459.898,10	1.377.350,72	1.302.679,29	1.234.942,06	1.173.327,93	1.117.136,25
6	85	82	1.551.418,27	1.459.898,10	1.377.350,72	1.302.679,29	1.234.942,06	1.173.327,93	1.117.136,25
7	71	68	3.445.827,83	3.094.293,82	2.796.781,20	2.543.333,72	2.326.058,27	2.138.659,19	1.976.084,97
8	65	62	4.102.214,40	3.600.780,86	3.188.900,56	2.847.653,24	2.562.569,71	2.322.499,76	2.118.785,95
9	73	70	4.526.634,63	4.094.494,65	3.725.221,75	3.407.792,73	3.133.365,19	2.894.806,31	2.686.330,76
10	81	78	3.518.854,50	3.270.465,52	3.050.271,54	2.854.330,81	2.679.333,18	2.522.488,13	2.381.434,45
11	71	68	4.064.309,75	3.649.679,89	3.298.767,56	2.999.829,52	2.743.555,91	2.522.521,10	2.330.766,88
12	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
13	89	86	2.377.029,33	2.263.312,97	2.159.017,79	2.063.156,57	1.974.863,06	1.893.375,35	1.818.021,67
14	87	84	1.676.478,25	1.587.012,30	1.505.635,20	1.431.428,86	1.363.596,37	1.301.444,06	1.244.366,55
15	82	79	2.155.549,48	2.009.748,46	1.879.929,25	1.763.927,92	1.659.917,05	1.566.347,82	1.481.902,80
16	85	82	2.482.270,37	2.335.838,02	2.203.762,15	2.084.287,81	1.975.908,19	1.877.325,54	1.787.418,81
17	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
18	77	74	2.699.438,20	2.476.083,32	2.281.613,03	2.111.477,86	1.961.942,91	1.829.927,60	1.712.879,44
19	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
20	86	83	1.178.737,73	1.112.533,61	1.052.567,18	998.103,21	948.506,98	903.228,92	861.791,85
21	87	84	1.676.478,25	1.587.012,30	1.505.635,20	1.431.428,86	1.363.596,37	1.301.444,06	1.244.366,55
22	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
23	72	69	2.762.504,43	2.489.769,88	2.257.827,43	2.059.341,88	1.888.463,65	1.740.500,61	1.611.667,43
24	82	79	3.061.985,34	2.854.873,15	2.670.463,32	2.505.681,95	2.357.933,20	2.225.016,91	2.105.061,70
25	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
26	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
27	88	85	1.057.803,26	1.004.288,39	955.409,11	910.659,49	869.597,97	831.838,22	797.041,32
28	77	80	1.584.723,51	1.467.736,31	1.364.520,89	1.273.086,86	1.191.772,76	1.119.186,03	1.054.154,92
29	81	84	1.889.184,47	1.771.898,37	1.666.594,77	1.571.752,73	1.486.074,03	1.408.446,90	1.337.916,20
30	74	71	4.614.709,32	4.189.069,98	3.823.619,84	3.508.074,29	3.234.135,14	2.995.070,97	2.785.392,63
31	91	88	3.403.871,21	3.259.524,88	3.126.054,75	3.002.415,58	2.887.680,35	2.781.025,15	2.681.716,26
32	67	64	2.660.488,56	2.353.417,27	2.098.623,11	1.885.531,64	1.705.957,55	1.553.519,64	1.423.208,38
33	85	82	1.988.949,68	1.871.618,96	1.765.791,54	1.670.061,26	1.583.220,75	1.504.230,19	1.432.191,31
34	82	79	1.437.032,99	1.339.832,31	1.253.286,17	1.175.951,94	1.106.611,37	1.044.231,88	987.935,20
35	77	74	5.576.861,05	5.115.424,61	4.713.661,84	4.362.173,82	4.053.244,48	3.780.509,57	3.538.695,81
36	88	85	2.516.640,96	2.389.322,67	2.273.032,99	2.166.568,26	2.068.877,98	1.979.042,99	1.896.257,00
37	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
38	87	84	2.235.304,34	2.116.016,39	2.007.513,60	1.908.571,82	1.818.128,49	1.735.258,75	1.659.155,40
39	67	64	10.665.339,34	9.434.355,09	8.412.938,87	7.558.699,97	6.838.825,17	6.227.733,63	5.705.343,21
40	74	71	2.295.581,16	2.083.847,43	1.902.054,73	1.745.087,00	1.608.816,33	1.489.894,17	1.385.589,95

41	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
42	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
43	89	86	999.121,21	951.323,56	907.485,85	867.193,13	830.081,29	795.830,09	764.157,18
44	63	60	5.383.541,23	4.688.509,09	4.123.426,19	3.659.669,22	3.275.614,61	2.954.791,96	2.684.554,23
45	78	75	3.752.446,10	3.453.572,84	3.192.159,10	2.962.471,05	2.759.774,57	2.580.143,39	2.420.307,04
46	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
47	71	68	4.020.131,16	3.610.008,28	3.262.910,33	2.967.221,71	2.713.733,77	2.495.101,58	2.305.431,71
48	75	72	6.380.871,82	5.812.740,67	5.322.647,41	4.897.605,90	4.527.077,20	4.202.464,45	3.916.719,74
49	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
50	79	76	2.060.861,16	1.903.017,72	1.764.332,10	1.641.956,75	1.533.527,16	1.437.071,60	1.350.938,98
51	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
52	76	73	3.521.361,19	3.218.977,02	2.956.909,57	2.728.629,46	2.528.807,04	2.353.070,63	2.197.817,07
53	74	71	4.406.173,12	3.999.768,19	3.650.832,54	3.349.546,32	3.087.986,33	2.859.725,34	2.659.522,26
54	97	94	989.311,80	962.958,95	938.011,70	914.371,09	891.946,56	870.655,17	850.420,81
55	75	72	2.692.770,79	2.453.015,63	2.246.192,98	2.066.822,61	1.910.457,00	1.773.468,24	1.652.882,06
56	69	66	7.411.384,08	6.605.957,24	5.930.955,54	5.361.170,00	4.876.851,58	4.462.426,37	4.105.533,43
57	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
58	63	60	6.052.302,63	5.270.931,29	4.635.651,91	4.114.285,50	3.682.522,35	3.321.846,04	3.018.038,49
59	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
60	76	73	2.817.089,38	2.575.182,01	2.365.528,02	2.182.903,90	2.023.045,94	1.882.456,79	1.758.253,92
61	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
62	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
63	68	65	5.544.468,94	4.923.284,60	4.405.268,37	3.970.015,79	3.601.637,14	3.287.673,51	3.018.290,26
64	86	83	4.533.606,65	4.278.975,42	4.048.335,29	3.838.858,49	3.648.103,76	3.473.957,38	3.314.584,02
65	88	85	1.057.803,26	1.004.288,39	955.409,11	910.659,49	869.597,97	831.838,22	797.041,32
66	84	81	3.975.002,02	3.729.168,88	3.508.381,52	3.309.468,64	3.129.722,27	2.966.822,54	2.818.775,67
67	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
68	55	52	8.920.693,02	7.521.707,69	6.431.146,13	5.570.054,64	4.881.687,45	4.324.821,71	3.869.193,74
69	66	63	4.131.764,69	3.640.831,22	3.235.524,13	2.898.137,98	2.615.050,18	2.375.701,86	2.171.849,34
70	60	57	4.591.358,40	3.951.003,54	3.438.428,57	3.023.768,88	2.684.877,20	2.405.179,08	2.172.159,06
71	72	69	4.286.435,24	3.863.247,15	3.503.354,04	3.195.374,27	2.930.231,38	2.700.644,77	2.500.741,00
72	81	78	2.258.577,52	2.099.149,00	1.957.817,44	1.832.052,85	1.719.730,58	1.619.059,55	1.528.524,21
73	78	75	5.248.988,27	4.830.919,05	4.465.248,86	4.143.957,14	3.860.421,70	3.609.150,41	3.385.568,49
74	89	86	1.498.681,82	1.426.985,34	1.361.228,77	1.300.789,69	1.245.121,94	1.193.745,14	1.146.235,77
75	76	73	3.286.603,21	3.004.378,03	2.759.781,79	2.546.720,39	2.360.219,50	2.196.198,88	2.051.295,58
76	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
77	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
78	88	85	1.586.704,89	1.506.432,59	1.433.113,67	1.365.989,23	1.304.396,96	1.247.757,33	1.195.561,98
79	94	91	721.176,65	696.353,02	673.123,91	651.356,71	630.931,92	611.741,73	593.688,66
80	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
81	58	55	8.637.048,44	7.372.536,41	6.370.947,32	5.568.481,63	4.918.412,33	4.386.181,99	3.945.987,41
82	66	63	3.787.450,18	3.337.427,93	2.965.896,50	2.656.625,93	2.397.128,84	2.177.726,26	1.990.861,48
83	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
84	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
85	66	63	2.754.509,79	2.427.220,81	2.157.016,08	1.932.091,98	1.743.366,79	1.583.801,24	1.447.899,56
86	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
87	78	75	3.446.306,20	3.171.816,25	2.931.729,70	2.720.780,55	2.534.620,88	2.369.644,74	2.222.848,50
88	91	88	1.327.509,77	1.271.214,70	1.219.161,35	1.170.942,08	1.126.195,33	1.084.599,81	1.045.869,34
89	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
90	89	86	999.121,21	951.323,56	907.485,85	867.193,13	830.081,29	795.830,09	764.157,18
91	68	65	3.209.583,46	2.849.992,13	2.550.122,77	2.298.163,66	2.084.916,54	1.903.169,20	1.747.228,56
92	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
93	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
94	83	80	2.055.290,85	1.922.257,78	1.803.291,39	1.696.548,87	1.600.465,31	1.513.707,21	1.435.134,44
95	74	71	4.081.036,28	3.704.620,46	3.381.433,19	3.102.379,25	2.860.120,09	2.648.702,75	2.463.272,89
96	70	67	3.578.933,30	3.201.950,91	2.884.454,78	2.615.214,48	2.385.379,34	2.187.929,93	2.017.264,49
97	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
98	75	72	2.692.770,79	2.453.015,63	2.246.192,98	2.066.822,61	1.910.457,00	1.773.468,24	1.652.882,06
99	67	64	4.999.377,44	4.422.353,61	3.943.564,80	3.543.140,34	3.205.699,06	2.919.249,92	2.674.379,43
100	67	64	3.990.732,84	3.530.125,90	3.147.934,66	2.828.297,46	2.558.936,32	2.330.279,45	2.134.812,57
101	71	68	3.445.827,83	3.094.293,82	2.796.781,20	2.543.333,72	2.326.058,27	2.138.659,19	1.976.084,97

102	66	63	5.342.535,53	4.707.739,10	4.183.660,96	3.747.407,29	3.381.363,55	3.071.876,69	2.808.287,29
103	67	64	2.660.488,56	2.353.417,27	2.098.623,11	1.885.531,64	1.705.957,55	1.553.519,64	1.423.208,38
104	64	61	6.830.310,92	5.971.990,39	5.270.553,22	4.692.148,49	4.211.046,36	3.807.533,91	3.466.389,95
105	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
106	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
107	90	87	941.541,79	899.067,04	859.951,60	823.858,07	790.488,78	759.580,56	730.900,20
108	70	67	5.270.075,27	4.714.958,59	4.247.437,03	3.850.973,46	3.512.535,05	3.221.785,50	2.970.476,07
109	67	70	2.397.348,95	2.144.126,19	1.930.939,92	1.750.218,83	1.595.998,44	1.463.550,21	1.349.102,04
110	76	79	1.657.473,77	1.530.105,86	1.418.233,93	1.319.549,86	1.232.137,86	1.154.400,91	1.085.002,26
111	76	73	2.817.089,38	2.575.182,01	2.365.528,02	2.182.903,90	2.023.045,94	1.882.456,79	1.758.253,92
112	78	75	2.800.122,32	2.577.099,35	2.382.029,13	2.210.633,04	2.059.378,38	1.925.335,34	1.806.063,45
113	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
114	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
115	91	88	1.216.883,71	1.165.279,90	1.117.564,34	1.073.363,35	1.032.345,51	994.216,29	958.713,36
116	78	75	2.584.729,65	2.378.862,19	2.198.797,28	2.040.585,41	1.900.965,66	1.777.233,55	1.667.136,37
117	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
118	59	56	8.834.820,17	7.572.007,73	6.566.475,92	5.756.942,83	5.098.244,27	4.556.779,89	4.107.319,74
119	84	81	2.283.618,35	2.142.388,47	2.015.547,26	1.901.272,83	1.798.009,46	1.704.424,39	1.619.372,22
120	64	61	2.945.774,73	2.575.598,48	2.273.082,83	2.023.628,59	1.816.138,99	1.642.112,24	1.494.983,76
121	87	90	1.540.362,21	1.470.528,24	1.406.236,47	1.346.928,56	1.292.112,15	1.241.352,05	1.194.262,78
122	83	80	2.055.290,85	1.922.257,78	1.803.291,39	1.696.548,87	1.600.465,31	1.513.707,21	1.435.134,44
123	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
124	61	58	4.859.441,69	4.198.519,40	3.666.710,34	3.234.416,54	2.879.552,01	2.585.490,42	2.339.606,64
125	67	64	3.658.171,01	3.235.948,07	2.885.606,18	2.592.605,47	2.345.691,14	2.136.089,06	1.956.911,12
126	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
127	88	85	3.510.511,23	3.332.912,47	3.170.697,75	3.022.188,03	2.885.917,98	2.760.605,41	2.645.125,63
128	74	71	6.215.730,78	5.642.420,66	5.150.181,71	4.725.161,18	4.356.181,92	4.034.177,13	3.751.753,26
129	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
130	74	71	2.550.646,51	2.315.386,73	2.113.394,78	1.938.986,15	1.787.574,24	1.655.438,47	1.539.544,86
131	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
132	77	74	2.024.577,12	1.857.061,08	1.711.208,47	1.583.607,19	1.471.456,06	1.372.444,66	1.284.658,61
133	69	66	6.125.702,09	5.459.995,81	4.902.089,32	4.431.146,72	4.030.844,92	3.688.311,69	3.393.330,37
134	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
135	65	62	6.294.238,85	5.524.863,54	4.892.894,39	4.369.301,04	3.931.882,70	3.563.531,00	3.250.962,42
136	77	74	4.172.756,78	3.827.497,69	3.526.888,02	3.263.895,27	3.032.746,06	2.828.678,50	2.647.746,97
137	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
138	65	62	6.783.193,46	5.954.050,86	5.272.988,52	4.708.720,93	4.237.322,68	3.840.356,36	3.503.506,54
139	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
140	62	59	3.140.844,27	2.724.519,45	2.387.779,47	2.112.737,18	1.885.962,56	1.697.285,88	1.538.941,56
141	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
142	90	87	941.541,79	899.067,04	859.951,60	823.858,07	790.488,78	759.580,56	730.900,20
143	72	69	2.210.004,55	1.991.816,82	1.806.262,76	1.647.474,25	1.510.771,61	1.392.401,12	1.289.334,54
144	85	82	1.973.381,73	1.856.969,38	1.751.970,30	1.656.989,32	1.570.828,53	1.492.456,25	1.420.981,23
145	63	60	4.714.776,37	4.106.083,88	3.611.197,82	3.205.050,57	2.868.704,75	2.587.735,97	2.351.068,24
146	97	94	1.130.642,42	1.100.524,87	1.072.013,73	1.044.995,87	1.019.367,83	995.034,80	971.909,82
147	86	83	1.768.106,60	1.668.800,41	1.578.850,76	1.497.154,81	1.422.760,47	1.354.843,38	1.292.687,77
148	80	77	4.801.553,35	4.448.294,55	4.136.519,31	3.860.245,07	3.614.475,98	3.395.023,28	3.198.361,00
149	57	54	8.444.783,66	7.179.099,36	6.181.877,99	5.386.779,62	4.745.520,13	4.222.602,25	3.791.669,86
150	75	72	2.692.770,79	2.453.015,63	2.246.192,98	2.066.822,61	1.910.457,00	1.773.468,24	1.652.882,06
151	75	72	2.203.174,89	2.007.011,68	1.837.793,24	1.691.035,74	1.563.100,32	1.451.018,67	1.352.357,30
152	75	72	1.958.379,16	1.784.011,74	1.633.595,23	1.503.144,03	1.389.423,56	1.289.795,35	1.202.096,29
153	78	75	4.347.646,25	4.001.366,75	3.698.488,45	3.432.368,07	3.197.520,56	2.989.396,90	2.804.207,86
154	87	84	1.676.478,25	1.587.012,30	1.505.635,20	1.431.428,86	1.363.596,37	1.301.444,06	1.244.366,55
155	67	64	3.537.572,27	3.129.268,73	2.790.476,54	2.507.135,17	2.268.360,86	2.065.668,71	1.892.397,73
156	85	82	3.027.823,08	2.849.207,88	2.688.104,41	2.542.372,03	2.410.172,76	2.289.923,65	2.180.257,23
157	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
158	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
159	70	67	5.532.268,96	4.949.534,45	4.458.753,03	4.042.564,83	3.687.288,64	3.382.073,88	3.118.261,45
160	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
161	76	73	4.581.638,04	4.188.206,42	3.847.230,84	3.550.215,91	3.290.227,25	3.061.576,85	2.859.576,66
162	66	63	3.787.450,18	3.337.427,93	2.965.896,50	2.656.625,93	2.397.128,84	2.177.726,26	1.990.861,48

163	91	88	1.548.760,90	1.483.083,34	1.422.354,45	1.366.098,65	1.313.894,13	1.265.366,03	1.220.180,50
164	91	88	3.035.242,34	2.906.528,27	2.787.512,55	2.677.263,13	2.574.953,37	2.479.848,60	2.391.294,56
165	90	87	941.541,79	899.067,04	859.951,60	823.858,07	790.488,78	759.580,56	730.900,20
166	87	84	1.676.478,25	1.587.012,30	1.505.635,20	1.431.428,86	1.363.596,37	1.301.444,06	1.244.366,55
167	74	71	3.060.777,21	2.778.465,34	2.536.074,90	2.326.784,44	2.145.090,06	1.986.527,06	1.847.454,67
168	67	64	12.656.321,81	11.195.540,08	9.983.448,09	8.969.741,72	8.115.482,26	7.390.313,47	6.770.404,33
169	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
170	91	88	1.327.509,77	1.271.214,70	1.219.161,35	1.170.942,08	1.126.195,33	1.084.599,81	1.045.869,34
171	90	87	941.541,79	899.067,04	859.951,60	823.858,07	790.488,78	759.580,56	730.900,20
172	66	63	10.594.268,43	9.335.464,66	8.296.215,71	7.431.123,02	6.705.256,88	6.091.543,24	5.568.844,46
173	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
174	89	86	999.121,21	951.323,56	907.485,85	867.193,13	830.081,29	795.830,09	764.157,18
175	89	86	1.873.351,99	1.783.731,40	1.701.535,71	1.625.986,86	1.556.402,19	1.492.181,20	1.432.794,49
176	64	61	6.506.598,45	5.688.956,75	5.020.763,16	4.469.771,07	4.011.470,06	3.627.081,48	3.302.105,54
177	82	79	4.565.341,95	4.256.542,96	3.981.592,61	3.735.907,80	3.515.618,18	3.317.443,40	3.138.593,23
178	89	86	3.310.274,90	3.151.912,36	3.006.669,85	2.873.172,55	2.750.214,12	2.636.733,52	2.531.795,24
179	81	78	2.070.362,30	1.924.219,51	1.794.665,62	1.679.381,43	1.576.419,37	1.484.137,62	1.401.146,90
180	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
181	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
182	71	68	2.871.521,89	2.578.577,01	2.330.649,93	2.119.443,80	1.938.381,01	1.782.215,18	1.646.736,72
183	73	76	3.775.554,87	3.450.338,75	3.168.579,97	2.923.226,86	2.708.525,78	2.519.759,01	2.353.039,65
184	85	82	2.482.270,37	2.335.838,02	2.203.762,15	2.084.287,81	1.975.908,19	1.877.325,54	1.787.418,81
185	90	87	1.176.926,70	1.123.833,28	1.074.939,01	1.029.822,12	988.110,53	949.475,27	913.624,83
186	70	67	4.745.690,60	4.245.809,32	3.824.807,23	3.467.792,70	3.163.029,70	2.901.210,40	2.674.906,84
187	86	83	1.915.447,80	1.807.866,16	1.710.420,76	1.621.916,86	1.541.323,03	1.467.746,22	1.400.411,01
188	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
189	72	69	4.429.112,58	3.991.838,34	3.619.965,91	3.301.734,80	3.027.766,41	2.790.537,84	2.583.980,11
190	72	69	5.257.866,17	4.738.771,35	4.297.315,99	3.919.539,05	3.594.307,06	3.312.689,45	3.067.481,66
191	87	84	2.819.921,38	2.669.435,10	2.532.554,70	2.407.735,89	2.293.638,19	2.189.094,86	2.093.087,60
192	65	62	4.102.214,40	3.600.780,86	3.188.900,56	2.847.653,24	2.562.569,71	2.322.499,76	2.118.785,95
193	74	71	4.282.845,43	3.887.815,68	3.548.646,65	3.255.793,36	3.001.554,36	2.779.682,34	2.585.082,89
194	72	69	4.420.009,10	3.983.633,63	3.612.525,53	3.294.948,50	3.021.543,22	2.784.802,24	2.578.669,07
195	61	58	6.897.554,69	5.959.433,00	5.204.576,31	4.590.972,88	4.087.273,55	3.669.878,71	3.320.868,07
196	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
197	80	77	3.230.482,02	2.992.809,72	2.783.047,54	2.597.170,41	2.431.817,13	2.284.169,49	2.151.855,23
198	70	67	5.553.219,23	4.968.277,95	4.475.637,98	4.057.873,71	3.701.252,11	3.394.881,53	3.130.070,06
199	63	60	5.049.158,80	4.397.296,48	3.867.312,01	3.432.359,90	3.072.159,68	2.771.263,96	2.517.811,24
200	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
201	63	60	4.183.946,94	3.643.786,20	3.204.618,61	2.844.198,86	2.545.721,69	2.296.386,75	2.086.365,08
202	82	79	2.155.549,48	2.009.748,46	1.879.929,25	1.763.927,92	1.659.917,05	1.566.347,82	1.481.902,80
203	60	57	6.274.702,16	5.399.572,05	4.699.070,16	4.132.382,52	3.669.241,93	3.286.997,24	2.968.544,38
204	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
205	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
206	71	68	3.445.827,83	3.094.293,82	2.796.781,20	2.543.333,72	2.326.058,27	2.138.659,19	1.976.084,97
207	66	63	3.965.280,64	3.494.128,69	3.105.152,92	2.781.361,30	2.509.680,16	2.279.976,07	2.084.337,51
208	90	87	1.412.312,68	1.348.600,56	1.289.927,40	1.235.787,10	1.185.733,17	1.139.370,84	1.096.350,30
209	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
210	69	66	4.652.947,45	4.147.291,72	3.723.518,32	3.365.800,77	3.061.740,40	2.801.559,75	2.577.498,49
211	84	81	2.283.618,35	2.142.388,47	2.015.547,26	1.901.272,83	1.798.009,46	1.704.424,39	1.619.372,22
212	77	74	4.540.591,85	4.164.897,62	3.837.788,74	3.551.612,76	3.300.087,39	3.078.030,96	2.881.150,03
213	77	74	3.599.250,94	3.301.444,43	3.042.150,71	2.815.303,82	2.615.923,88	2.439.903,47	2.283.839,26
214	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
215	69	66	3.095.162,34	2.758.797,79	2.476.901,75	2.238.946,37	2.036.683,99	1.863.610,61	1.714.564,02
216	78	75	2.480.581,35	2.283.009,05	2.110.199,62	1.958.362,70	1.824.368,73	1.705.622,25	1.599.961,29
217	81	78	1.505.718,35	1.399.432,66	1.305.211,63	1.221.368,56	1.146.487,05	1.079.373,03	1.019.016,14
218	75	72	3.464.824,68	3.156.328,46	2.890.206,95	2.659.408,66	2.458.210,92	2.281.945,63	2.126.785,74
219	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
220	77	74	3.599.250,94	3.301.444,43	3.042.150,71	2.815.303,82	2.615.923,88	2.439.903,47	2.283.839,26
221	89	86	2.520.858,76	2.400.261,65	2.289.655,77	2.187.994,17	2.094.358,20	2.007.939,82	1.928.026,64
222	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
223	72	69	2.762.504,43	2.489.769,88	2.257.827,43	2.059.341,88	1.888.463,65	1.740.500,61	1.611.667,43

224	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
225	86	83	1.178.737,73	1.112.533,61	1.052.567,18	998.103,21	948.506,98	903.228,92	861.791,85
226	68	65	7.364.409,83	6.539.325,20	5.851.273,05	5.273.151,24	4.783.854,36	4.366.833,92	4.009.027,13
227	67	64	7.922.990,81	7.008.526,05	6.249.743,70	5.615.152,83	5.080.377,40	4.626.414,10	4.238.344,45
228	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
229	61	58	7.155.658,23	6.182.432,42	5.399.329,32	4.762.765,11	4.240.217,57	3.807.203,99	3.445.133,52
230	77	74	2.699.438,20	2.476.083,32	2.281.613,03	2.111.477,86	1.961.942,91	1.829.927,60	1.712.879,44
231	92	89	2.092.798,35	2.009.666,08	1.932.488,06	1.860.717,81	1.793.868,10	1.731.503,68	1.673.234,95
232	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
233	90	87	941.541,79	899.067,04	859.951,60	823.858,07	790.488,78	759.580,56	730.900,20
234	60	57	9.210.237,70	7.925.689,66	6.897.467,32	6.065.662,44	5.385.847,72	4.824.774,96	4.357.338,18
235	91	88	3.905.291,70	3.739.681,86	3.586.550,41	3.444.698,09	3.313.061,33	3.190.694,88	3.076.756,90
236	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
237	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
238	79	76	2.473.034,52	2.283.622,30	2.117.199,48	1.970.348,99	1.840.233,43	1.724.486,70	1.621.127,51
239	77	74	4.069.921,40	3.733.171,02	3.439.969,72	3.183.458,29	2.958.005,63	2.758.967,21	2.582.494,64
240	70	67	2.684.197,93	2.401.461,36	2.163.339,44	1.961.409,37	1.789.033,14	1.640.946,20	1.512.947,22
241	80	77	3.152.535,74	2.920.598,08	2.715.897,13	2.534.504,91	2.373.141,33	2.229.056,19	2.099.934,46
242	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
243	72	69	3.867.506,70	3.485.678,29	3.160.958,81	2.883.079,00	2.643.849,46	2.436.701,17	2.256.334,70
244	88	85	2.668.918,03	2.533.895,95	2.410.569,81	2.297.663,10	2.194.061,78	2.098.791,05	2.010.995,84
245	86	83	1.915.447,80	1.807.866,16	1.710.420,76	1.621.916,86	1.541.323,03	1.467.746,22	1.400.411,01
246	72	69	3.315.006,83	2.987.725,22	2.709.394,15	2.471.211,38	2.266.157,42	2.088.601,68	1.934.001,80
247	97	94	847.981,82	825.393,66	804.010,29	783.746,90	764.525,87	746.276,10	728.932,36
248	88	85	4.068.474,08	3.862.647,67	3.674.650,43	3.502.536,48	3.344.607,58	3.199.377,76	3.065.543,55
249	61	58	5.473.541,95	4.729.097,19	4.130.082,04	3.643.158,15	3.243.448,47	2.912.225,55	2.635.268,80
250	68	65	2.567.667,94	2.279.994,74	2.040.099,15	1.838.531,76	1.667.933,99	1.522.536,05	1.397.783,48
251	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
252	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
253	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
254	92	89	829.463,06	796.514,28	765.925,42	737.479,88	710.984,56	686.266,95	663.172,63
255	70	67	6.869.452,44	6.145.867,41	5.536.461,09	5.019.677,65	4.578.529,01	4.199.541,97	3.871.964,45
256	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
257	75	72	1.958.379,16	1.784.011,74	1.633.595,23	1.503.144,03	1.389.423,56	1.289.795,35	1.202.096,29
258	66	63	4.131.764,69	3.640.831,22	3.235.524,13	2.898.137,98	2.615.050,18	2.375.701,86	2.171.849,34
259	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
260	71	68	3.158.674,86	2.836.435,41	2.563.715,57	2.331.388,76	2.132.219,64	1.960.437,19	1.811.410,84
261	85	82	3.423.350,29	3.221.402,42	3.039.253,86	2.874.484,33	2.725.015,76	2.589.058,40	2.465.066,16
262	83	80	2.055.290,85	1.922.257,78	1.803.291,39	1.696.548,87	1.600.465,31	1.513.707,21	1.435.134,44
263	77	74	2.699.438,20	2.476.083,32	2.281.613,03	2.111.477,86	1.961.942,91	1.829.927,60	1.712.879,44
264	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
265	73	70	3.186.620,39	2.882.406,29	2.622.448,81	2.398.987,92	2.205.798,83	2.037.860,26	1.891.099,47
266	81	78	4.586.648,71	4.262.886,23	3.975.874,53	3.720.475,72	3.492.375,16	3.287.935,58	3.104.079,24
267	68	65	7.646.569,05	6.789.872,22	6.075.458,11	5.475.186,20	4.967.142,45	4.534.144,34	4.162.628,57
268	81	78	2.446.791,03	2.274.076,88	2.120.967,78	1.984.722,87	1.863.040,48	1.753.980,26	1.655.900,36
269	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
270	67	64	4.414.655,98	3.905.120,20	3.482.329,97	3.128.738,70	2.830.764,17	2.577.817,79	2.361.587,07
271	77	74	5.181.337,80	4.752.627,45	4.379.358,57	4.052.798,85	3.765.779,46	3.512.387,52	3.287.723,72
272	74	71	5.628.241,35	5.109.118,52	4.663.404,29	4.278.555,24	3.944.450,63	3.652.880,62	3.397.150,48
273	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
274	83	86	2.097.868,81	1.979.552,54	1.872.417,07	1.775.141,11	1.686.584,41	1.605.760,04	1.531.811,36
275	74	71	2.550.646,51	2.315.386,73	2.113.394,78	1.938.986,15	1.787.574,24	1.655.438,47	1.539.544,86
276	63	60	3.042.871,13	2.650.026,88	2.330.632,20	2.068.508,69	1.851.434,34	1.670.099,80	1.517.356,74
277	75	72	2.447.972,84	2.230.013,66	2.041.993,11	1.878.929,18	1.736.778,66	1.612.243,46	1.502.619,68
278	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
279	77	74	2.699.438,20	2.476.083,32	2.281.613,03	2.111.477,86	1.961.942,91	1.829.927,60	1.712.879,44
280	88	85	2.392.262,27	2.271.236,37	2.160.694,02	2.059.491,04	1.966.628,86	1.881.233,74	1.802.539,24
281	80	77	2.364.401,80	2.190.448,56	2.036.922,84	1.900.878,68	1.779.856,00	1.671.792,14	1.574.950,85
282	79	76	2.473.034,52	2.283.622,30	2.117.199,48	1.970.348,99	1.840.233,43	1.724.486,70	1.621.127,51
283	82	79	2.874.065,97	2.679.664,62	2.506.572,34	2.351.903,89	2.213.222,73	2.088.463,75	1.975.870,40
284	86	83	2.357.475,46	2.225.067,22	2.105.134,35	1.996.206,41	1.897.013,95	1.806.457,84	1.723.583,69

285	76	73	2.817.089,38	2.575.182,01	2.365.528,02	2.182.903,90	2.023.045,94	1.882.456,79	1.758.253,92
286	77	74	5.863.613,97	5.378.451,24	4.956.030,49	4.586.469,54	4.261.655,57	3.974.897,09	3.720.649,67
287	91	88	2.695.865,40	2.581.543,12	2.475.834,81	2.377.912,61	2.287.042,32	2.202.571,43	2.123.918,80
288	71	68	3.306.982,71	2.969.613,30	2.684.088,56	2.440.853,42	2.232.332,80	2.052.484,72	1.896.461,21
289	78	75	2.584.729,65	2.378.862,19	2.198.797,28	2.040.585,41	1.900.965,66	1.777.233,55	1.667.136,37
290	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
291	78	75	2.584.729,65	2.378.862,19	2.198.797,28	2.040.585,41	1.900.965,66	1.777.233,55	1.667.136,37
292	66	63	9.601.429,56	8.460.594,23	7.518.738,20	6.734.717,42	6.076.875,63	5.520.675,99	5.046.961,77
293	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
294	81	84	1.312.335,14	1.230.861,54	1.157.711,66	1.091.828,97	1.032.311,67	978.387,44	929.392,80
295	71	68	6.222.683,18	5.587.861,91	5.050.595,72	4.592.905,03	4.200.535,96	3.862.119,42	3.568.533,10
296	86	83	1.178.737,73	1.112.533,61	1.052.567,18	998.103,21	948.506,98	903.228,92	861.791,85
297	82	79	1.796.290,41	1.674.789,62	1.566.607,00	1.469.939,26	1.383.263,58	1.305.289,25	1.234.918,44
298	75	72	2.692.770,79	2.453.015,63	2.246.192,98	2.066.822,61	1.910.457,00	1.773.468,24	1.652.882,06
299	70	67	4.240.970,60	3.794.253,36	3.418.026,24	3.098.981,40	2.826.630,96	2.592.657,01	2.390.421,58
300	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
301	76	73	2.817.089,38	2.575.182,01	2.365.528,02	2.182.903,90	2.023.045,94	1.882.456,79	1.758.253,92
302	92	89	829.463,06	796.514,28	765.925,42	737.479,88	710.984,56	686.266,95	663.172,63
303	80	77	3.152.535,74	2.920.598,08	2.715.897,13	2.534.504,91	2.373.141,33	2.229.056,19	2.099.934,46
304	88	85	1.522.770,69	1.445.732,86	1.375.368,23	1.310.948,48	1.251.837,99	1.197.480,58	1.147.388,38
305	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
306	69	66	4.652.947,45	4.147.291,72	3.723.518,32	3.365.800,77	3.061.740,40	2.801.559,75	2.577.498,49
307	68	65	2.567.667,94	2.279.994,74	2.040.099,15	1.838.531,76	1.667.933,99	1.522.536,05	1.397.783,48
308	82	79	3.437.824,08	3.205.290,22	2.998.245,29	2.813.238,08	2.647.354,13	2.498.123,24	2.363.444,30
309	97	100	422.645,00	414.487,34	406.680,62	399.204,42	392.039,77	385.169,03	378.575,83
310	86	83	1.178.737,73	1.112.533,61	1.052.567,18	998.103,21	948.506,98	903.228,92	861.791,85
311	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
312	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
313	77	74	2.474.484,51	2.269.742,57	2.091.478,18	1.935.520,97	1.798.447,29	1.677.433,29	1.570.139,17
314	73	70	3.186.620,39	2.882.406,29	2.622.448,81	2.398.987,92	2.205.798,83	2.037.860,26	1.891.099,47
315	90	87	1.883.083,58	1.798.134,07	1.719.903,20	1.647.716,14	1.580.977,56	1.519.161,12	1.461.800,39
316	74	71	3.285.008,31	2.982.014,41	2.721.866,55	2.497.243,57	2.302.238,36	2.132.059,10	1.982.798,33
317	75	72	3.182.364,47	2.899.017,55	2.654.590,86	2.442.607,76	2.257.812,10	2.095.916,35	1.953.405,44
318	80	77	3.152.535,74	2.920.598,08	2.715.897,13	2.534.504,91	2.373.141,33	2.229.056,19	2.099.934,46
319	64	61	3.313.994,05	2.897.546,08	2.557.216,24	2.276.580,44	2.043.154,81	1.847.374,87	1.681.855,46
320	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
321	67	64	2.660.488,56	2.353.417,27	2.098.623,11	1.885.531,64	1.705.957,55	1.553.519,64	1.423.208,38
322	59	56	5.329.239,41	4.567.500,10	3.960.954,68	3.472.637,36	3.075.304,73	2.748.688,77	2.477.570,55
323	70	67	3.578.933,30	3.201.950,91	2.884.454,78	2.615.214,48	2.385.379,34	2.187.929,93	2.017.264,49
324	67	70	2.697.015,52	2.412.140,13	2.172.305,76	1.968.994,69	1.795.496,88	1.646.492,74	1.517.738,64
325	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
326	72	69	3.315.006,83	2.987.725,22	2.709.394,15	2.471.211,38	2.266.157,42	2.088.601,68	1.934.001,80
327	73	70	7.928.027,38	7.171.169,82	6.524.418,79	5.968.468,03	5.487.830,81	5.070.014,60	4.704.886,85
328	70	67	6.345.067,78	5.676.718,13	5.113.831,30	4.636.496,89	4.229.023,66	3.878.966,87	3.576.395,22
329	90	87	1.412.312,68	1.348.600,56	1.289.927,40	1.235.787,10	1.185.733,17	1.139.370,84	1.096.350,30
330	74	77	1.809.036,01	1.658.880,82	1.528.188,13	1.413.886,41	1.313.455,06	1.224.815,88	1.146.247,51
331	64	67	3.553.639,73	3.142.398,08	2.801.299,78	2.516.133,72	2.275.904,17	2.072.042,44	1.897.824,34
332	75	78	1.732.253,95	1.593.838,08	1.472.811,15	1.366.506,06	1.272.721,58	1.189.632,78	1.115.720,12
333	71	74	2.952.298,49	2.679.181,06	2.444.767,14	2.242.431,20	2.066.829,52	1.913.629,03	1.779.297,61
334	64	67	2.672.572,35	2.363.291,41	2.106.762,90	1.892.299,14	1.711.630,62	1.558.313,10	1.427.289,56
335	82	79	1.437.032,99	1.339.832,31	1.253.286,17	1.175.951,94	1.106.611,37	1.044.231,88	987.935,20
336	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
337	83	80	1.541.466,97	1.441.692,24	1.352.467,52	1.272.410,69	1.200.348,07	1.135.279,55	1.076.350,01
338	72	69	3.315.006,83	2.987.725,22	2.709.394,15	2.471.211,38	2.266.157,42	2.088.601,68	1.934.001,80
339	82	79	1.437.032,99	1.339.832,31	1.253.286,17	1.175.951,94	1.106.611,37	1.044.231,88	987.935,20
340	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
341	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
342	83	80	3.457.103,37	3.233.334,99	3.033.227,50	2.853.681,18	2.692.063,76	2.546.132,24	2.413.968,85
343	76	73	4.909.263,74	4.487.698,45	4.122.340,24	3.804.086,24	3.525.506,20	3.280.505,38	3.064.060,47
344	79	76	2.473.034,52	2.283.622,30	2.117.199,48	1.970.348,99	1.840.233,43	1.724.486,70	1.621.127,51
345	63	60	3.042.871,13	2.650.026,88	2.330.632,20	2.068.508,69	1.851.434,34	1.670.099,80	1.517.356,74

346	71	68	7.093.607,45	6.369.936,84	5.757.475,10	5.235.726,19	4.788.441,30	4.402.660,12	4.067.983,58
347	67	64	2.660.488,56	2.353.417,27	2.098.623,11	1.885.531,64	1.705.957,55	1.553.519,64	1.423.208,38
348	86	83	1.178.737,73	1.112.533,61	1.052.567,18	998.103,21	948.506,98	903.228,92	861.791,85
349	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
350	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
351	76	73	2.112.815,43	1.931.385,04	1.774.144,67	1.637.176,68	1.517.283,30	1.411.841,52	1.318.689,44
352	84	81	1.304.925,20	1.224.222,38	1.151.741,67	1.086.441,97	1.027.434,31	973.957,11	925.355,86
353	66	63	7.983.220,40	7.034.659,58	6.251.542,42	5.599.659,22	5.052.689,00	4.590.230,33	4.196.355,13
354	74	71	4.081.036,28	3.704.620,46	3.381.433,19	3.102.379,25	2.860.120,09	2.648.702,75	2.463.272,89
355	66	63	5.781.443,18	5.094.496,03	4.527.363,08	4.055.269,67	3.659.154,19	3.324.241,91	3.038.997,74
356	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
357	78	75	3.557.550,57	3.274.200,27	3.026.363,90	2.808.605,46	2.616.436,67	2.446.135,22	2.294.600,50
358	71	68	4.777.455,59	4.290.072,52	3.877.587,22	3.526.195,88	3.224.955,12	2.965.136,33	2.739.735,89
359	92	89	2.526.671,53	2.426.304,50	2.333.126,14	2.246.476,68	2.165.767,88	2.090.474,24	2.020.125,40
360	68	71	4.337.670,75	3.893.903,60	3.518.468,83	3.198.750,86	2.924.752,38	2.688.502,55	2.483.608,13
361	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
362	75	72	2.937.568,75	2.676.017,61	2.450.392,85	2.254.716,04	2.084.135,35	1.934.693,03	1.803.144,43
363	75	72	3.680.029,58	3.352.372,25	3.069.721,58	2.824.588,10	2.610.893,70	2.423.680,33	2.258.883,26
364	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
365	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
366	73	70	4.248.827,19	3.843.208,38	3.496.598,41	3.198.650,56	2.941.065,11	2.717.147,01	2.521.465,96
367	70	67	4.519.548,34	4.043.487,46	3.642.547,02	3.302.545,00	3.012.304,60	2.762.961,54	2.547.441,83
368	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
369	87	84	1.117.652,17	1.058.008,20	1.003.756,80	954.285,91	909.064,25	867.629,37	829.577,70
370	67	64	3.990.732,84	3.530.125,90	3.147.934,66	2.828.297,46	2.558.936,32	2.330.279,45	2.134.812,57
371	79	76	5.668.955,67	5.234.764,62	4.853.272,34	4.516.645,85	4.218.380,97	3.953.053,87	3.716.122,82
372	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
373	87	84	1.854.565,32	1.755.595,68	1.665.574,14	1.583.485,10	1.508.446,97	1.439.692,41	1.376.551,74
374	75	72	1.958.379,16	1.784.011,74	1.633.595,23	1.503.144,03	1.389.423,56	1.289.795,35	1.202.096,29
375	82	79	2.155.549,48	2.009.748,46	1.879.929,25	1.763.927,92	1.659.917,05	1.566.347,82	1.481.902,80
376	91	88	885.006,52	847.476,47	812.774,24	780.628,05	750.796,89	723.066,54	697.246,23
377	75	72	1.958.379,16	1.784.011,74	1.633.595,23	1.503.144,03	1.389.423,56	1.289.795,35	1.202.096,29
378	81	78	1.505.718,35	1.399.432,66	1.305.211,63	1.221.368,56	1.146.487,05	1.079.373,03	1.019.016,14
379	86	83	1.178.737,73	1.112.533,61	1.052.567,18	998.103,21	948.506,98	903.228,92	861.791,85
380	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
381	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
382	79	76	5.022.161,28	4.637.508,86	4.299.542,60	4.001.323,21	3.737.088,59	3.502.033,75	3.292.135,13
383	88	85	1.057.803,26	1.004.288,39	955.409,11	910.659,49	869.597,97	831.838,22	797.041,32
384	83	80	2.569.113,18	2.402.821,85	2.254.113,90	2.120.685,77	2.000.581,34	1.892.133,73	1.793.917,78
385	71	68	2.871.521,89	2.578.577,01	2.330.649,93	2.119.443,80	1.938.381,01	1.782.215,18	1.646.736,72
386	90	87	941.541,79	899.067,04	859.951,60	823.858,07	790.488,78	759.580,56	730.900,20
387	59	56	3.439.439,65	2.947.820,45	2.556.361,89	2.241.206,62	1.984.771,97	1.773.977,19	1.599.000,10
388	64	61	7.332.064,24	6.410.691,65	5.657.727,04	5.036.832,81	4.520.389,01	4.087.234,61	3.721.030,29
389	69	66	2.476.131,00	2.207.039,24	1.981.522,30	1.791.157,91	1.629.347,94	1.490.889,17	1.371.651,84
390	59	56	8.352.923,73	7.158.991,57	6.208.306,63	5.442.929,62	4.820.159,86	4.308.229,73	3.883.285,44
391	68	65	2.567.667,94	2.279.994,74	2.040.099,15	1.838.531,76	1.667.933,99	1.522.536,05	1.397.783,48
392	65	62	6.294.238,85	5.524.863,54	4.892.894,39	4.369.301,04	3.931.882,70	3.563.531,00	3.250.962,42
393	65	68	7.965.383,45	7.070.571,18	6.324.656,18	5.698.141,63	5.168.066,87	4.716.435,96	4.329.048,98
394	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
395	73	70	2.389.963,48	2.161.803,07	1.966.835,11	1.799.239,57	1.654.347,87	1.528.394,03	1.418.323,53
396	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
397	87	84	1.676.478,25	1.587.012,30	1.505.635,20	1.431.428,86	1.363.596,37	1.301.444,06	1.244.366,55
398	84	81	1.957.387,80	1.836.333,57	1.727.612,50	1.629.662,95	1.541.151,46	1.460.935,67	1.388.033,78
399	68	65	6.546.140,77	5.812.732,36	5.201.130,56	4.687.244,62	4.252.314,14	3.881.629,38	3.563.578,96
400	94	91	2.773.756,34	2.678.280,85	2.588.938,13	2.505.218,11	2.426.661,25	2.352.852,82	2.283.417,91
401	86	83	2.214.989,72	2.090.584,23	1.977.900,10	1.875.555,76	1.782.358,49	1.697.275,59	1.619.410,35
402	93	90	774.865,79	746.148,37	719.381,38	694.394,24	671.034,04	649.163,48	628.659,08
403	68	65	5.135.335,88	4.559.989,48	4.080.198,29	3.677.063,53	3.335.867,98	3.045.072,10	2.795.566,97
404	87	84	2.235.304,34	2.116.016,39	2.007.513,60	1.908.571,82	1.818.128,49	1.735.258,75	1.659.155,40
405	85	82	1.241.135,18	1.167.919,01	1.101.881,08	1.042.143,91	987.954,09	938.662,77	893.709,40
406	65	68	3.546.863,38	3.148.417,16	2.816.272,62	2.537.295,28	2.301.261,10	2.100.156,77	1.927.659,27

407	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
408	80	77	3.152.535,74	2.920.598,08	2.715.897,13	2.534.504,91	2.373.141,33	2.229.056,19	2.099.934,46
409	79	76	2.473.034,52	2.283.622,30	2.117.199,48	1.970.348,99	1.840.233,43	1.724.486,70	1.621.127,51
410	77	74	4.390.293,34	4.027.035,00	3.710.753,77	3.434.050,53	3.190.850,92	2.976.144,80	2.785.780,84
411	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
412	78	75	3.446.306,20	3.171.816,25	2.931.729,70	2.720.780,55	2.534.620,88	2.369.644,74	2.222.848,50
413	72	69	5.680.437,61	5.119.623,46	4.642.688,60	4.234.549,97	3.883.179,28	3.578.928,24	3.314.013,26
414	72	69	3.181.432,96	2.867.338,74	2.600.222,65	2.371.637,15	2.174.845,57	2.004.444,21	1.856.073,73
415	55	58	8.455.295,61	7.214.566,12	6.232.241,45	5.445.530,98	4.808.467,44	4.287.070,05	3.855.976,77
416	63	60	8.092.029,93	7.047.323,36	6.197.944,20	5.500.868,58	4.923.594,02	4.441.363,76	4.035.167,97
417	74	71	4.854.637,65	4.406.868,43	4.022.417,78	3.690.466,36	3.402.284,54	3.150.790,93	2.930.210,98
418	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
419	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
420	78	75	1.723.153,10	1.585.908,13	1.465.864,85	1.360.390,28	1.267.310,44	1.184.822,37	1.111.424,25
421	70	67	4.483.496,91	4.011.233,47	3.613.491,24	3.276.201,33	2.988.276,12	2.740.922,02	2.527.121,45
422	67	64	6.168.823,39	5.456.823,12	4.866.036,83	4.371.945,76	3.955.570,78	3.602.115,95	3.299.965,76
423	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
424	74	71	7.848.146,69	7.124.270,11	6.502.756,14	5.966.113,94	5.500.230,93	5.093.659,14	4.737.063,26
425	84	81	2.446.734,37	2.295.416,62	2.159.515,30	2.037.078,38	1.926.439,04	1.826.169,31	1.735.041,97
426	68	65	8.648.243,79	7.679.322,57	6.871.322,62	6.192.417,12	5.617.821,35	5.128.101,95	4.707.918,87
427	69	66	3.714.196,50	3.310.558,86	2.972.283,45	2.686.736,87	2.444.021,91	2.236.333,75	2.057.477,76
428	85	82	1.241.135,18	1.167.919,01	1.101.881,08	1.042.143,91	987.954,09	938.662,77	893.709,40
429	87	84	1.257.357,73	1.190.258,32	1.129.225,54	1.073.570,83	1.022.696,50	976.082,30	933.274,21
430	89	86	999.121,21	951.323,56	907.485,85	867.193,13	830.081,29	795.830,09	764.157,18
431	89	92	1.253.363,92	1.203.300,65	1.156.836,50	1.113.640,08	1.073.416,06	1.035.900,65	1.000.857,86
432	72	75	1.968.401,05	1.792.609,26	1.641.016,57	1.509.588,43	1.395.051,92	1.294.738,24	1.206.460,26
433	77	74	2.699.438,20	2.476.083,32	2.281.613,03	2.111.477,86	1.961.942,91	1.829.927,60	1.712.879,44
434	52	49	8.730.839,71	7.270.702,65	6.150.689,93	5.279.231,04	4.591.753,02	4.042.184,48	3.597.271,89
435	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
436	72	69	3.181.432,96	2.867.338,74	2.600.222,65	2.371.637,15	2.174.845,57	2.004.444,21	1.856.073,73
437	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
438	83	80	2.226.563,92	2.082.444,83	1.953.564,65	1.837.926,98	1.733.836,51	1.639.848,62	1.554.728,16
439	74	71	2.040.518,14	1.852.310,23	1.690.716,60	1.551.189,63	1.430.060,04	1.324.351,38	1.231.636,45
440	61	58	3.239.627,79	2.799.012,93	2.444.473,56	2.156.277,69	1.919.701,34	1.723.660,28	1.559.737,76
441	72	69	5.124.294,83	4.618.387,14	4.188.146,55	3.819.966,70	3.502.996,93	3.228.533,56	2.989.555,06
442	68	65	6.478.421,38	5.752.600,03	5.147.325,22	4.638.755,39	4.208.324,24	3.841.474,19	3.526.713,98
443	77	74	1.799.625,47	1.650.722,21	1.521.075,35	1.407.651,91	1.307.961,94	1.219.951,74	1.141.919,63
444	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
445	72	69	5.576.009,47	5.025.505,23	4.557.338,25	4.156.702,76	3.811.791,61	3.513.133,87	3.253.089,04
446	78	75	2.153.940,39	1.982.384,25	1.832.330,23	1.700.487,07	1.584.137,33	1.481.027,29	1.389.279,68
447	76	73	2.703.578,45	2.471.418,42	2.270.212,16	2.094.946,64	1.941.529,95	1.806.605,66	1.687.407,38
448	79	76	1.648.689,68	1.522.414,87	1.411.466,32	1.313.566,00	1.226.822,29	1.149.657,80	1.080.751,67
449	63	60	4.046.014,97	3.523.661,68	3.098.972,10	2.750.434,29	2.461.797,01	2.220.681,88	2.017.583,99
450	70	67	2.385.955,53	2.134.633,94	1.922.969,85	1.743.476,32	1.590.252,89	1.458.619,95	1.344.842,99
451	71	68	5.074.073,91	4.556.430,64	4.118.335,33	3.745.127,12	3.425.183,20	3.149.233,02	2.909.838,12
452	67	64	6.461.185,64	5.715.441,17	5.096.655,44	4.579.147,66	4.143.039,20	3.772.832,89	3.456.362,75
453	83	80	1.370.193,90	1.281.505,18	1.202.194,26	1.131.032,58	1.066.976,88	1.009.138,14	956.756,29
454	72	69	4.772.151,96	4.301.010,39	3.900.336,04	3.557.457,60	3.262.270,08	3.006.667,90	2.784.112,07
455	76	73	1.878.059,59	1.716.788,00	1.577.018,68	1.455.269,27	1.348.697,29	1.254.971,19	1.172.169,28
456	64	61	11.329.902,81	9.906.147,98	8.742.626,28	7.783.186,89	6.985.149,96	6.315.816,31	5.749.937,55
457	100	97	417.409,42	409.436,17	401.804,21	394.493,76	387.486,44	380.765,17	374.314,06
458	75	72	3.916.758,33	3.568.023,48	3.267.190,47	3.006.288,05	2.778.847,13	2.579.590,71	2.404.192,58
459	75	72	2.937.568,75	2.676.017,61	2.450.392,85	2.254.716,04	2.084.135,35	1.934.693,03	1.803.144,43
460	81	78	2.258.577,52	2.099.149,00	1.957.817,44	1.832.052,85	1.719.730,58	1.619.059,55	1.528.524,21
461	92	89	829.463,06	796.514,28	765.925,42	737.479,88	710.984,56	686.266,95	663.172,63
462	65	62	5.354.800,27	4.700.257,08	4.162.611,68	3.717.166,59	3.345.034,57	3.031.660,73	2.765.744,17
463	74	71	2.937.447,20	2.666.510,72	2.433.887,08	2.233.029,70	2.058.656,47	1.906.482,56	1.773.013,90
464	71	68	2.297.218,56	2.062.862,54	1.864.520,80	1.695.555,81	1.550.705,52	1.425.772,79	1.317.389,98
465	73	70	2.124.413,59	1.921.604,19	1.748.299,20	1.599.325,28	1.470.532,56	1.358.573,50	1.260.732,98
466	83	80	2.740.387,80	2.563.010,37	2.404.388,52	2.262.065,17	2.133.953,75	2.018.276,28	1.913.512,58
467	81	78	1.505.718,35	1.399.432,66	1.305.211,63	1.221.368,56	1.146.487,05	1.079.373,03	1.019.016,14

468	66	63	2.754.509,79	2.427.220,81	2.157.016,08	1.932.091,98	1.743.366,79	1.583.801,24	1.447.899,56
469	62	59	4.521.432,09	3.922.107,76	3.437.350,53	3.041.410,79	2.714.955,25	2.443.343,95	2.215.397,88
470	80	77	1.576.267,87	1.460.299,04	1.357.948,56	1.267.252,45	1.186.570,66	1.114.528,09	1.049.967,23
471	78	75	4.122.311,24	3.793.979,12	3.506.798,76	3.254.471,19	3.031.795,64	2.834.458,86	2.658.868,02
472	88	85	1.057.803,26	1.004.288,39	955.409,11	910.659,49	869.597,97	831.838,22	797.041,32
473	77	74	3.490.480,61	3.201.673,89	2.950.216,10	2.730.224,58	2.536.869,95	2.366.168,93	2.214.821,02
474	87	84	2.530.780,55	2.395.724,39	2.272.879,03	2.160.858,52	2.058.459,84	1.964.635,87	1.878.472,72
475	75	72	2.009.966,77	1.831.006,16	1.676.627,38	1.542.739,83	1.426.023,75	1.323.771,13	1.233.761,90
476	70	67	2.910.340,20	2.603.783,21	2.345.599,65	2.126.657,07	1.939.758,25	1.779.195,05	1.640.412,23
477	85	82	3.131.478,41	2.946.748,44	2.780.129,71	2.629.408,29	2.492.683,28	2.368.317,52	2.254.896,76
478	88	85	1.057.803,26	1.004.288,39	955.409,11	910.659,49	869.597,97	831.838,22	797.041,32

APÊNDICE U - VABF dos Parlamentares Aposentados pelo IPC da Câmara dos Deputados com crescimento de benefício de 1% aa e juros entre 0 e 6,00% aa

ID	x	y	VABF, i=0%	VABF, i=1%	VABF, i=2%	VABF, i=3%	VABF, i=4%	VABF, i=5%	VABF, i=6%
1	76	73	3.868.361,22	3.521.361,19	3.221.761,40	2.961.751,72	2.734.976,15	2.536.236,63	2.361.261,60
2	62	59	5.261.634,50	4.521.432,09	3.927.431,24	3.446.014,58	3.052.087,33	2.726.757,23	2.455.682,29
3	81	78	2.437.225,21	2.258.577,52	2.100.634,24	1.960.457,38	1.835.585,09	1.723.946,56	1.623.793,32
4	85	82	2.816.247,43	2.644.572,38	2.490.031,95	2.350.504,41	2.224.171,01	2.109.467,91	2.005.046,35
5	85	82	1.652.130,14	1.551.418,27	1.460.758,31	1.378.905,54	1.304.793,01	1.237.503,31	1.176.245,19
6	85	82	1.652.130,14	1.551.418,27	1.460.758,31	1.378.905,54	1.304.793,01	1.237.503,31	1.176.245,19
7	71	68	3.859.503,67	3.445.827,83	3.097.491,15	2.802.215,76	2.550.305,86	2.334.057,99	2.147.315,04
8	65	62	4.711.376,33	4.102.214,40	3.605.271,00	3.196.316,84	2.856.917,42	2.572.939,59	2.333.466,22
9	73	70	5.029.995,28	4.526.634,63	4.098.444,84	3.731.998,50	3.416.562,49	3.143.509,23	2.905.865,45
10	81	78	3.797.186,87	3.518.854,50	3.272.779,52	3.054.384,55	2.859.834,03	2.685.901,66	2.529.863,32
11	71	68	4.552.235,09	4.064.309,75	3.653.451,10	3.305.177,56	3.008.053,07	2.752.991,48	2.532.730,56
12	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
13	89	86	2.500.008,62	2.377.029,33	2.264.390,96	2.160.998,14	2.065.890,86	1.978.225,69	1.897.259,88
14	87	84	1.774.068,63	1.676.478,25	1.587.856,82	1.507.174,21	1.433.537,49	1.366.170,51	1.304.396,85
15	82	79	2.318.176,58	2.155.549,48	2.011.109,82	1.882.359,28	1.767.192,40	1.663.828,31	1.570.755,28
16	85	82	2.643.409,42	2.482.270,37	2.337.214,36	2.206.249,86	2.087.669,77	1.980.006,19	1.881.993,17
17	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
18	77	74	2.954.503,44	2.699.438,20	2.478.144,90	2.285.214,20	2.116.217,79	1.967.513,45	1.836.091,74
19	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
20	86	83	1.251.270,13	1.178.737,73	1.113.157,22	1.053.698,98	999.647,88	950.385,69	905.376,38
21	87	84	1.774.068,63	1.676.478,25	1.587.856,82	1.507.174,21	1.433.537,49	1.366.170,51	1.304.396,85
22	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
23	72	69	3.081.807,12	2.762.504,43	2.492.256,75	2.262.074,12	2.064.813,82	1.894.767,61	1.747.347,43
24	82	79	3.292.999,20	3.061.985,34	2.856.806,98	2.673.915,21	2.510.319,20	2.363.489,19	2.231.277,77
25	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
26	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
27	88	85	1.115.925,77	1.057.803,26	1.004.794,63	956.335,38	911.933,49	871.158,99	833.635,19
28	77	80	1.716.470,31	1.584.723,51	1.468.823,50	1.366.444,44	1.275.649,39	1.194.818,74	1.122.592,82
29	81	84	2.018.869,25	1.889.184,47	1.772.998,17	1.668.573,83	1.574.431,84	1.489.307,34	1.412.115,57
30	74	71	5.108.010,25	4.614.709,32	4.192.970,35	3.830.341,79	3.516.810,51	3.244.281,00	3.006.173,62
31	91	88	3.558.663,05	3.403.871,21	3.260.898,91	3.128.599,07	3.005.955,41	2.892.065,53	2.786.126,57
32	67	64	3.029.524,87	2.660.488,56	2.356.181,56	2.103.233,28	1.891.342,50	1.712.516,19	1.560.508,93
33	85	82	2.118.064,33	1.988.949,68	1.872.721,77	1.767.784,85	1.672.771,09	1.586.504,33	1.507.970,18
34	82	79	1.545.451,05	1.437.032,99	1.340.739,88	1.254.906,19	1.178.128,27	1.109.218,87	1.047.170,18
35	77	74	6.103.808,98	5.576.861,05	5.119.683,71	4.721.101,61	4.371.966,19	4.064.752,85	3.793.244,27
36	88	85	2.654.921,40	2.516.640,96	2.390.527,06	2.275.236,70	2.169.599,28	2.072.591,84	1.983.318,21
37	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
38	87	84	2.365.424,84	2.235.304,34	2.117.142,43	2.009.565,62	1.911.383,32	1.821.560,68	1.739.195,80
39	67	64	12.144.728,33	10.665.339,34	9.445.436,55	8.431.420,07	7.581.994,47	6.865.117,38	6.255.752,24
40	74	71	2.540.973,07	2.295.581,16	2.085.787,66	1.905.398,55	1.749.432,82	1.613.863,37	1.495.417,17
41	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
42	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71

43	89	86	1.050.812,30	999.121,21	951.776,66	908.318,24	868.342,41	831.494,68	797.462,85
44	63	60	6.237.204,75	5.383.541,23	4.694.699,48	4.133.551,02	3.672.202,77	3.289.527,44	2.969.392,88
45	78	75	4.092.111,95	3.752.446,10	3.456.337,98	3.197.010,57	2.968.883,23	2.767.339,92	2.588.545,71
46	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
47	71	68	4.502.752,81	4.020.131,16	3.613.738,50	3.269.250,66	2.975.355,87	2.723.066,77	2.505.200,06
48	75	72	7.036.046,70	6.380.871,82	5.817.959,48	5.331.682,44	4.909.398,39	4.540.827,19	4.217.567,36
49	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
50	79	76	2.239.396,36	2.060.861,16	1.904.481,47	1.766.911,52	1.645.380,04	1.537.581,81	1.441.591,31
51	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
52	76	73	3.868.361,22	3.521.361,19	3.221.761,40	2.961.751,72	2.734.976,15	2.536.236,63	2.361.261,60
53	74	71	4.877.182,04	4.406.173,12	4.003.492,30	3.657.250,72	3.357.887,75	3.097.673,70	2.870.326,27
54	97	94	1.016.894,86	989.311,80	963.212,81	938.492,72	915.055,33	892.812,59	871.683,73
55	75	72	2.969.259,00	2.692.770,79	2.455.218,00	2.250.005,82	2.071.799,12	1.916.259,59	1.779.841,77
56	69	66	8.369.119,48	7.411.384,08	6.613.245,59	5.943.227,52	5.376.776,30	4.894.612,13	4.481.498,18
57	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
58	63	60	7.012.011,07	6.052.302,63	5.277.890,67	4.647.034,48	4.128.376,02	3.698.163,49	3.338.260,74
59	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
60	76	73	3.094.689,45	2.817.089,38	2.577.409,51	2.369.401,74	2.187.981,26	2.028.989,61	1.889.009,57
61	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
62	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
63	68	65	6.287.034,78	5.544.468,94	4.928.891,20	4.414.663,79	3.981.911,09	3.615.118,82	3.302.095,43
64	86	83	4.812.577,42	4.533.606,65	4.281.373,91	4.052.688,38	3.844.799,56	3.655.329,58	3.482.216,83
65	88	85	1.115.925,77	1.057.803,26	1.004.794,63	956.335,38	911.933,49	871.158,99	833.635,19
66	84	81	4.246.733,74	3.975.002,02	3.731.474,45	3.512.531,61	3.315.088,37	3.136.506,39	2.974.522,20
67	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
68	55	52	10.718.623,49	8.920.693,02	7.533.894,34	6.450.295,50	5.592.905,14	4.906.217,31	4.349.794,03
69	66	63	4.724.946,41	4.131.764,69	3.645.239,03	3.242.839,88	2.907.317,83	2.625.368,49	2.386.655,68
70	60	57	5.391.138,55	4.591.358,40	3.956.660,36	3.447.544,06	3.034.899,46	2.697.078,47	2.417.837,76
71	72	69	4.781.880,71	4.286.435,24	3.867.105,90	3.509.943,42	3.203.864,81	2.940.012,89	2.711.268,63
72	81	78	2.437.225,21	2.258.577,52	2.100.634,24	1.960.457,38	1.835.585,09	1.723.946,56	1.623.793,32
73	78	75	5.724.118,89	5.248.988,27	4.834.786,97	4.472.035,18	4.152.926,61	3.871.004,25	3.620.903,73
74	89	86	1.576.218,45	1.498.681,82	1.427.665,00	1.362.477,36	1.302.513,62	1.247.242,03	1.196.194,28
75	76	73	3.610.469,85	3.286.603,21	3.006.976,78	2.764.301,13	2.552.643,97	2.367.153,78	2.203.843,78
76	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
77	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
78	88	85	1.673.888,66	1.586.704,89	1.507.191,94	1.434.503,07	1.367.900,24	1.306.738,49	1.250.452,78
79	94	91	747.470,15	721.176,65	696.590,75	673.569,29	651.983,35	631.716,67	612.664,23
80	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
81	58	55	10.234.378,50	8.637.048,44	7.383.645,10	6.388.669,54	5.589.923,69	4.941.720,88	4.410.181,11
82	66	63	4.331.199,98	3.787.450,18	3.341.468,42	2.972.602,61	2.665.040,79	2.406.587,28	2.187.767,25
83	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
84	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
85	66	63	3.149.964,28	2.754.509,79	2.430.159,35	2.161.893,25	1.938.211,89	1.750.245,66	1.591.103,79
86	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
87	78	75	3.758.260,72	3.446.306,20	3.174.355,79	2.936.185,37	2.726.669,60	2.541.569,02	2.377.361,57
88	91	88	1.387.878,59	1.327.509,77	1.271.750,57	1.220.153,64	1.172.322,61	1.127.905,56	1.086.589,36
89	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
90	89	86	1.050.812,30	999.121,21	951.776,66	908.318,24	868.342,41	831.494,68	797.462,85
91	68	65	3.639.440,14	3.209.583,46	2.853.237,67	2.555.561,59	2.305.049,61	2.092.720,82	1.911.517,77
92	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
93	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
94	83	80	2.203.002,78	2.055.290,85	1.923.502,69	1.805.522,94	1.699.558,71	1.604.085,13	1.517.800,91
95	74	71	4.517.288,88	4.081.036,28	3.708.069,77	3.387.377,77	3.110.105,16	2.869.092,61	2.658.521,43
96	70	67	4.024.863,00	3.578.933,30	3.205.371,00	2.890.240,77	2.622.605,02	2.393.824,61	2.197.033,27
97	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
98	75	72	2.969.259,00	2.692.770,79	2.455.218,00	2.250.005,82	2.071.799,12	1.916.259,59	1.779.841,77
99	67	64	5.692.840,97	4.999.377,44	4.427.548,05	3.952.227,86	3.554.059,64	3.218.023,53	2.932.383,64
100	67	64	4.544.287,30	3.990.732,84	3.534.272,34	3.154.849,92	2.837.013,75	2.568.774,28	2.340.763,39
101	71	68	3.859.503,67	3.445.827,83	3.097.491,15	2.802.215,76	2.550.305,86	2.334.057,99	2.147.315,04
102	66	63	6.109.543,02	5.342.535,53	4.713.438,57	4.193.120,52	3.759.277,21	3.394.705,53	3.086.040,40
103	67	64	3.029.524,87	2.660.488,56	2.356.181,56	2.103.233,28	1.891.342,50	1.712.516,19	1.560.508,93

104	64	61	7.878.745,52	6.830.310,92	5.979.655,77	5.283.152,25	4.707.815,82	4.228.510,63	3.825.932,26
105	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
106	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
107	90	87	987.281,91	941.541,79	899.470,52	860.695,79	824.889,51	791.761,90	761.056,44
108	70	67	5.926.718,72	5.270.075,27	4.719.994,78	4.255.957,05	3.861.856,24	3.524.970,94	3.235.190,42
109	67	70	2.697.000,92	2.397.348,95	2.146.423,06	1.934.824,29	1.755.178,73	1.601.664,37	1.469.655,81
110	76	79	1.801.588,26	1.657.473,77	1.531.286,80	1.420.314,31	1.322.310,01	1.235.406,11	1.158.043,02
111	76	73	3.094.689,45	2.817.089,38	2.577.409,51	2.369.401,74	2.187.981,26	2.028.989,61	1.889.009,57
112	78	75	3.053.585,23	2.800.122,32	2.579.162,73	2.385.649,36	2.215.417,89	2.065.023,74	1.931.605,26
113	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
114	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
115	91	88	1.272.221,78	1.216.883,71	1.165.771,12	1.118.473,94	1.074.628,83	1.033.913,21	996.040,04
116	78	75	2.818.695,54	2.584.729,65	2.380.766,84	2.202.139,03	2.045.002,20	1.906.176,76	1.783.021,17
117	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
118	59	56	10.420.963,09	8.834.820,17	7.583.132,42	6.584.313,00	5.778.623,30	5.121.910,91	4.581.240,45
119	84	81	2.439.726,84	2.283.618,35	2.143.713,01	2.017.931,47	1.904.501,33	1.801.906,90	1.708.847,81
120	64	61	3.397.943,34	2.945.774,73	2.578.904,40	2.278.516,54	2.030.385,59	1.823.670,97	1.650.047,08
121	87	90	1.615.587,84	1.540.362,21	1.471.191,52	1.407.459,47	1.348.623,17	1.294.203,25	1.243.775,57
122	83	80	2.203.002,78	2.055.290,85	1.923.502,69	1.805.522,94	1.699.558,71	1.604.085,13	1.517.800,91
123	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
124	61	58	5.680.288,04	4.859.441,69	4.204.373,99	3.676.191,64	3.246.046,92	2.892.354,68	2.598.823,84
125	67	64	4.165.595,83	3.658.171,01	3.239.748,97	2.891.945,16	2.600.595,39	2.354.709,27	2.145.699,33
126	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
127	88	85	3.703.401,29	3.510.511,23	3.334.592,51	3.173.771,75	3.026.416,06	2.891.098,51	2.766.568,99
128	74	71	6.880.176,91	6.215.730,78	5.647.674,22	5.159.235,76	4.736.928,33	4.369.847,77	4.049.131,73
129	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
130	74	71	2.823.304,27	2.550.646,51	2.317.542,55	2.117.110,14	1.943.814,84	1.793.182,07	1.661.575,14
131	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
132	77	74	2.215.875,89	2.024.577,12	1.858.607,27	1.713.909,35	1.587.162,14	1.475.633,97	1.377.067,76
133	69	66	6.917.295,35	6.125.702,09	5.466.019,82	4.912.232,43	4.444.045,73	4.045.524,48	3.704.075,04
134	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
135	65	62	7.228.907,38	6.294.238,85	5.531.752,99	4.904.273,56	4.383.515,56	3.947.793,74	3.580.357,41
136	77	74	4.567.033,33	4.172.756,78	3.830.684,45	3.532.454,65	3.271.222,18	3.041.356,93	2.838.206,94
137	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
138	65	62	7.790.469,74	6.783.193,46	5.961.475,51	5.285.251,67	4.724.039,68	4.254.469,73	3.858.489,89
139	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
140	62	59	3.655.031,02	3.140.844,27	2.728.217,45	2.393.798,01	2.120.153,70	1.894.160,89	1.705.856,79
141	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
142	90	87	987.281,91	941.541,79	899.470,52	860.695,79	824.889,51	791.761,90	761.056,44
143	72	69	2.465.446,82	2.210.004,55	1.993.806,31	1.809.660,12	1.651.851,81	1.515.814,78	1.397.878,58
144	85	82	2.101.485,77	1.973.381,73	1.858.063,56	1.753.948,01	1.659.677,94	1.574.086,40	1.496.166,97
145	63	60	5.462.394,41	4.714.776,37	4.111.505,27	3.620.064,90	3.216.027,16	2.880.889,28	2.600.523,10
146	97	94	1.162.165,93	1.130.642,42	1.100.815,00	1.072.563,45	1.045.777,86	1.020.357,58	996.210,30
147	86	83	1.876.905,20	1.768.106,60	1.669.735,83	1.580.548,47	1.499.471,83	1.425.578,53	1.358.064,56
148	80	77	5.199.244,57	4.801.553,35	4.451.578,03	4.142.330,55	3.867.989,06	3.623.683,64	3.405.324,43
149	57	54	10.052.759,50	8.444.783,66	7.190.187,26	6.199.478,13	5.407.976,15	4.768.465,51	4.246.138,15
150	75	72	2.969.259,00	2.692.770,79	2.455.218,00	2.250.005,82	2.071.799,12	1.916.259,59	1.779.841,77
151	75	72	2.429.392,38	2.203.174,89	2.008.813,62	1.840.912,84	1.695.107,43	1.567.847,89	1.456.233,37
152	75	72	2.159.461,54	1.958.379,16	1.785.613,46	1.636.368,21	1.506.763,31	1.393.643,63	1.294.430,65
153	78	75	4.741.188,73	4.347.646,25	4.004.570,48	3.704.109,44	3.439.797,33	3.206.285,91	2.999.131,97
154	87	84	1.774.068,63	1.676.478,25	1.587.856,82	1.507.174,21	1.433.537,49	1.366.170,51	1.304.396,85
155	67	64	4.028.268,84	3.537.572,27	3.132.944,33	2.796.606,55	2.514.861,69	2.277.081,68	2.074.962,17
156	85	82	3.224.377,24	3.027.823,08	2.850.886,70	2.691.138,87	2.546.497,27	2.415.171,42	2.295.617,12
157	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
158	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
159	70	67	6.221.581,35	5.532.268,96	4.954.821,19	4.467.696,93	4.053.989,04	3.700.343,22	3.396.145,72
160	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
161	76	73	5.033.119,28	4.581.638,04	4.191.829,18	3.853.530,95	3.558.473,58	3.299.893,88	3.072.234,11
162	66	63	4.331.199,98	3.787.450,18	3.341.468,42	2.972.602,61	2.665.040,79	2.406.587,28	2.187.767,25
163	91	88	1.619.191,16	1.548.760,90	1.483.708,52	1.423.512,12	1.367.709,26	1.315.889,39	1.267.687,18
164	91	88	3.173.270,68	3.035.242,34	2.907.753,49	2.789.781,33	2.680.419,60	2.578.863,65	2.484.397,55

165	90	87	987.281,91	941.541,79	899.470,52	860.695,79	824.889,51	791.761,90	761.056,44
166	87	84	1.774.068,63	1.676.478,25	1.587.856,82	1.507.174,21	1.433.537,49	1.366.170,51	1.304.396,85
167	74	71	3.387.966,66	3.060.777,21	2.781.052,33	2.540.533,33	2.332.578,87	2.151.819,46	1.993.891,07
168	67	64	14.411.879,93	12.656.321,81	11.208.690,20	10.005.379,33	8.997.384,79	8.146.682,64	7.423.562,53
169	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
170	91	88	1.387.878,59	1.327.509,77	1.271.750,57	1.220.153,64	1.172.322,61	1.127.905,56	1.086.589,36
171	90	87	987.281,91	941.541,79	899.470,52	860.695,79	824.889,51	791.761,90	761.056,44
172	66	63	12.115.247,21	10.594.268,43	9.346.766,74	8.314.974,05	7.454.661,10	6.731.714,07	6.119.629,94
173	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
174	89	86	1.050.812,30	999.121,21	951.776,66	908.318,24	868.342,41	831.494,68	797.462,85
175	89	86	1.970.272,76	1.873.351,99	1.784.580,97	1.703.096,44	1.628.141,78	1.559.052,30	1.495.242,62
176	64	61	7.505.344,05	6.506.598,45	5.696.258,85	5.032.765,08	4.484.695,86	4.028.106,63	3.644.607,87
177	82	79	4.909.777,71	4.565.341,95	4.259.426,25	3.986.739,29	3.742.821,81	3.523.902,03	3.326.778,17
178	89	86	3.481.537,10	3.310.274,90	3.153.413,58	3.009.427,71	2.876.980,35	2.754.896,95	2.642.143,15
179	81	78	2.234.122,65	2.070.362,30	1.925.580,99	1.797.085,56	1.682.619,32	1.580.284,02	1.488.476,90
180	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
181	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
182	71	68	3.216.251,59	2.871.521,89	2.581.241,45	2.335.178,74	2.125.253,92	1.945.047,44	1.789.428,38
183	73	76	4.148.889,47	3.775.554,87	3.453.332,85	3.173.785,09	2.930.047,17	2.716.507,41	2.528.556,11
184	85	82	2.643.409,42	2.482.270,37	2.337.214,36	2.206.249,86	2.087.669,77	1.980.006,19	1.881.993,17
185	90	87	1.234.101,83	1.176.926,70	1.124.337,64	1.075.869,25	1.031.111,42	989.701,92	951.320,12
186	70	67	5.336.996,51	4.745.690,60	4.250.344,39	3.832.479,49	3.477.592,62	3.174.228,19	2.913.281,50
187	86	83	2.033.312,89	1.915.447,80	1.808.879,53	1.712.259,94	1.624.426,96	1.544.375,93	1.471.235,84
188	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
189	72	69	4.941.049,33	4.429.112,58	3.995.825,53	3.626.774,62	3.310.507,95	3.037.873,51	2.801.515,32
190	72	69	5.865.594,00	5.257.866,17	4.743.504,60	4.305.398,71	3.929.953,79	3.606.305,35	3.325.720,98
191	87	84	2.984.073,33	2.819.921,38	2.670.855,64	2.535.143,40	2.411.282,70	2.297.968,03	2.194.061,60
192	65	62	4.711.376,33	4.102.214,40	3.605.271,00	3.196.316,84	2.856.917,42	2.572.939,59	2.333.466,22
193	74	71	4.740.670,93	4.282.845,43	3.891.435,55	3.554.885,19	3.263.901,31	3.010.970,59	2.789.986,56
194	72	69	4.930.893,64	4.420.009,10	3.987.612,62	3.619.320,25	3.303.703,62	3.031.629,55	2.795.757,16
195	61	58	8.062.674,67	6.897.554,69	5.967.743,09	5.218.034,20	4.607.481,19	4.105.445,82	3.688.804,34
196	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
197	80	77	3.498.048,42	3.230.482,02	2.995.018,85	2.786.957,34	2.602.380,57	2.438.012,03	2.291.100,09
198	70	67	6.245.141,99	5.553.219,23	4.973.584,71	4.484.615,75	4.069.341,18	3.714.356,14	3.409.006,66
199	63	60	5.849.799,58	5.049.158,80	4.403.102,38	3.876.807,96	3.444.114,97	3.085.208,36	2.784.957,99
200	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
201	63	60	4.847.391,82	4.183.946,94	3.648.597,21	3.212.487,36	2.853.939,61	2.556.534,39	2.307.734,20
202	82	79	2.318.176,58	2.155.549,48	2.011.109,82	1.882.359,28	1.767.192,40	1.663.828,31	1.570.755,28
203	60	57	7.367.708,16	6.274.702,16	5.407.302,85	4.711.527,69	4.147.593,93	3.685.916,59	3.304.297,02
204	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
205	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
206	71	68	3.859.503,67	3.445.827,83	3.097.491,15	2.802.215,76	2.550.305,86	2.334.057,99	2.147.315,04
207	66	63	4.534.560,88	3.965.280,64	3.498.358,89	3.112.173,89	2.790.171,26	2.519.582,70	2.290.488,51
208	90	87	1.480.922,87	1.412.312,68	1.349.205,78	1.291.043,69	1.237.334,27	1.187.642,85	1.141.584,67
209	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
210	69	66	5.254.224,13	4.652.947,45	4.151.867,42	3.731.222,80	3.375.598,57	3.072.890,67	2.813.533,24
211	84	81	2.439.726,84	2.283.618,35	2.143.713,01	2.017.931,47	1.904.501,33	1.801.906,90	1.708.847,81
212	77	74	4.969.624,50	4.540.591,85	4.168.365,31	3.843.846,08	3.559.585,56	3.309.457,33	3.088.399,34
213	77	74	3.939.337,91	3.599.250,94	3.304.193,20	3.046.952,26	2.821.623,72	2.623.351,27	2.448.122,31
214	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
215	69	66	3.495.134,39	3.095.162,34	2.761.841,57	2.482.026,81	2.245.463,91	2.044.101,20	1.871.575,43
216	78	75	2.705.119,89	2.480.581,35	2.284.836,96	2.113.406,72	1.962.601,51	1.829.369,87	1.711.176,67
217	81	78	1.624.816,81	1.505.718,35	1.400.422,83	1.306.971,59	1.223.723,39	1.149.297,70	1.082.528,88
218	75	72	3.820.585,80	3.464.824,68	3.159.162,28	2.895.112,99	2.665.812,00	2.465.677,19	2.290.146,53
219	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
220	77	74	3.939.337,91	3.599.250,94	3.304.193,20	3.046.952,26	2.821.623,72	2.623.351,27	2.448.122,31
221	89	86	2.651.279,30	2.520.858,76	2.401.404,87	2.291.755,95	2.190.893,91	2.097.924,29	2.012.059,40
222	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
223	72	69	3.081.807,12	2.762.504,43	2.492.256,75	2.262.074,12	2.064.813,82	1.894.767,61	1.747.347,43
224	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
225	86	83	1.251.270,13	1.178.737,73	1.113.157,22	1.053.698,98	999.647,88	950.385,69	905.376,38

226	68	65	8.350.718,73	7.364.409,83	6.546.772,13	5.863.752,45	5.288.951,11	4.801.761,33	4.385.989,77
227	67	64	9.021.988,69	7.922.990,81	7.016.758,17	6.263.472,88	5.632.457,68	5.099.909,17	4.647.228,36
228	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
229	61	58	8.364.376,49	7.155.658,23	6.191.053,47	5.413.290,79	4.779.891,16	4.259.069,84	3.826.837,81
230	77	74	2.954.503,44	2.699.438,20	2.478.144,90	2.285.214,20	2.116.217,79	1.967.513,45	1.836.091,74
231	92	89	2.181.576,54	2.092.798,35	2.010.459,03	1.933.962,15	1.862.776,41	1.796.427,60	1.734.491,63
232	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
233	90	87	987.281,91	941.541,79	899.470,52	860.695,79	824.889,51	791.761,90	761.056,44
234	60	57	10.814.591,94	9.210.237,70	7.937.037,20	6.915.752,93	6.087.990,31	5.410.323,40	4.850.168,21
235	91	88	4.082.885,74	3.905.291,70	3.741.258,30	3.589.469,53	3.448.759,35	3.318.092,49	3.196.547,78
236	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
237	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
238	79	76	2.687.276,86	2.473.034,52	2.285.378,81	2.120.294,79	1.974.456,94	1.845.099,01	1.729.910,36
239	77	74	4.454.481,21	4.069.921,40	3.736.279,25	3.445.399,17	3.190.604,64	2.966.404,30	2.768.260,83
240	70	67	3.018.644,95	2.684.197,93	2.404.026,43	2.167.678,93	1.966.952,27	1.795.367,09	1.647.773,70
241	80	77	3.413.646,19	3.152.535,74	2.922.753,91	2.719.712,59	2.539.589,35	2.379.186,76	2.235.819,57
242	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
243	72	69	4.314.530,53	3.867.506,70	3.489.159,91	3.166.904,18	2.890.739,73	2.652.675,00	2.446.286,72
244	88	85	2.815.565,55	2.668.918,03	2.535.173,22	2.412.906,86	2.300.877,52	2.198.000,36	2.103.324,95
245	86	83	2.033.312,89	1.915.447,80	1.808.879,53	1.712.259,94	1.624.426,96	1.544.375,93	1.471.235,84
246	72	69	3.698.170,23	3.315.006,83	2.990.709,47	2.714.490,18	2.477.777,72	2.273.722,17	2.096.817,87
247	97	94	871.624,45	847.981,82	825.611,25	804.422,59	784.333,40	765.268,18	747.157,73
248	88	85	4.292.022,21	4.068.474,08	3.864.594,73	3.678.213,01	3.507.436,52	3.350.611,52	3.206.289,19
249	61	58	6.398.120,78	5.473.541,95	4.735.691,65	4.140.761,52	3.656.258,30	3.257.869,05	2.927.243,96
250	68	65	2.911.553,44	2.567.667,94	2.282.591,18	2.044.450,20	1.844.040,53	1.674.177,42	1.529.214,91
251	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
252	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
253	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
254	92	89	864.649,55	829.463,06	796.828,56	766.509,67	738.295,80	711.999,00	687.451,20
255	70	67	7.725.375,88	6.869.452,44	6.152.431,98	5.547.566,79	5.033.863,16	4.594.738,97	4.217.015,05
256	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
257	75	72	2.159.461,54	1.958.379,16	1.785.613,46	1.636.368,21	1.506.763,31	1.393.643,63	1.294.430,65
258	66	63	4.724.946,41	4.131.764,69	3.645.239,03	3.242.839,88	2.907.317,83	2.625.368,49	2.386.655,68
259	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
260	71	68	3.537.877,63	3.158.674,86	2.839.366,30	2.568.697,25	2.337.779,89	2.139.552,72	1.968.371,71
261	85	82	3.645.580,48	3.423.350,29	3.223.300,55	3.042.684,71	2.879.148,45	2.730.667,40	2.595.495,61
262	83	80	2.203.002,78	2.055.290,85	1.923.502,69	1.805.522,94	1.699.558,71	1.604.085,13	1.517.800,91
263	77	74	2.954.503,44	2.699.438,20	2.478.144,90	2.285.214,20	2.116.217,79	1.967.513,45	1.836.091,74
264	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
265	73	70	3.540.971,78	3.186.620,39	2.885.187,11	2.627.219,44	2.405.161,57	2.212.939,95	2.045.645,57
266	81	78	4.949.440,86	4.586.648,71	4.265.902,43	3.981.235,63	3.727.648,88	3.500.936,84	3.297.548,76
267	68	65	8.670.667,29	7.646.569,05	6.797.604,47	6.088.415,65	5.491.591,42	4.985.735,51	4.554.034,12
268	81	78	2.640.325,92	2.446.791,03	2.275.685,90	2.123.827,71	1.988.549,47	1.867.607,79	1.759.108,50
269	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
270	67	64	5.027.012,81	4.414.655,98	3.909.707,10	3.489.979,81	3.138.380,89	2.841.647,18	2.589.415,41
271	77	74	5.670.913,42	5.181.337,80	4.756.584,48	4.386.270,70	4.061.896,73	3.776.471,64	3.524.219,04
272	74	71	6.229.886,31	5.628.241,35	5.113.875,53	4.671.602,58	4.289.210,20	3.956.824,83	3.666.421,76
273	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
274	83	86	2.227.536,23	2.097.868,81	1.980.666,84	1.874.438,83	1.777.899,61	1.689.938,50	1.609.592,90
275	74	71	2.823.304,27	2.550.646,51	2.317.542,55	2.117.110,14	1.943.814,84	1.793.182,07	1.661.575,14
276	63	60	3.525.376,60	3.042.871,13	2.653.525,79	2.336.354,92	2.075.592,87	1.859.298,12	1.678.352,49
277	75	72	2.699.325,69	2.447.972,84	2.232.015,81	2.045.459,33	1.883.453,27	1.742.053,74	1.618.037,57
278	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
279	77	74	2.954.503,44	2.699.438,20	2.478.144,90	2.285.214,20	2.116.217,79	1.967.513,45	1.836.091,74
280	88	85	2.523.708,55	2.392.262,27	2.272.381,24	2.162.788,81	2.062.372,26	1.970.159,17	1.885.297,66
281	80	77	2.560.234,64	2.364.401,80	2.192.065,43	2.039.784,44	1.904.692,01	1.784.390,07	1.676.864,68
282	79	76	2.687.276,86	2.473.034,52	2.285.378,81	2.120.294,79	1.974.456,94	1.845.099,01	1.729.910,36
283	82	79	3.090.902,11	2.874.065,97	2.681.479,76	2.509.812,38	2.356.256,54	2.218.437,75	2.094.340,37
284	86	83	2.502.540,26	2.357.475,46	2.226.314,43	2.107.397,96	1.999.295,77	1.900.771,38	1.810.752,75
285	76	73	3.094.689,45	2.817.089,38	2.577.409,51	2.369.401,74	2.187.981,26	2.028.989,61	1.889.009,57
286	77	74	6.417.656,69	5.863.613,97	5.382.929,33	4.963.852,81	4.596.765,42	4.273.755,68	3.988.286,58

287	91	88	2.818.460,50	2.695.865,40	2.582.631,36	2.477.849,91	2.380.716,15	2.290.515,39	2.206.611,75
288	71	68	3.703.990,02	3.306.982,71	2.972.681,80	2.689.304,14	2.447.544,63	2.240.010,18	2.060.791,79
289	78	75	2.818.695,54	2.584.729,65	2.380.766,84	2.202.139,03	2.045.002,20	1.906.176,76	1.783.021,17
290	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
291	78	75	2.818.695,54	2.584.729,65	2.380.766,84	2.202.139,03	2.045.002,20	1.906.176,76	1.783.021,17
292	66	63	10.979.870,24	9.601.429,56	8.470.837,14	7.535.738,60	6.756.049,65	6.100.853,39	5.546.130,55
293	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
294	81	84	1.402.421,57	1.312.335,14	1.231.625,52	1.159.086,43	1.093.690,03	1.034.557,71	980.935,91
295	71	68	6.969.723,89	6.222.683,18	5.593.635,85	5.060.409,79	4.605.495,74	4.214.982,33	3.877.750,67
296	86	83	1.251.270,13	1.178.737,73	1.113.157,22	1.053.698,98	999.647,88	950.385,69	905.376,38
297	82	79	1.931.812,94	1.796.290,41	1.675.924,09	1.568.632,02	1.472.659,67	1.386.522,96	1.308.962,13
298	75	72	2.969.259,00	2.692.770,79	2.455.218,00	2.250.005,82	2.071.799,12	1.916.259,59	1.779.841,77
299	70	67	4.769.389,15	4.240.970,60	3.798.306,11	3.424.882,53	3.107.739,06	2.836.638,45	2.603.444,31
300	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
301	76	73	3.094.689,45	2.817.089,38	2.577.409,51	2.369.401,74	2.187.981,26	2.028.989,61	1.889.009,57
302	92	89	864.649,55	829.463,06	796.828,56	766.509,67	738.295,80	711.999,00	687.451,20
303	80	77	3.413.646,19	3.152.535,74	2.922.753,91	2.719.712,59	2.539.589,35	2.379.186,76	2.235.819,57
304	88	85	1.606.441,51	1.522.770,69	1.446.461,62	1.376.701,65	1.312.782,49	1.254.085,17	1.200.067,43
305	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
306	69	66	5.254.224,13	4.652.947,45	4.151.867,42	3.731.222,80	3.375.598,57	3.072.890,67	2.813.533,24
307	68	65	2.911.553,44	2.567.667,94	2.282.591,18	2.044.450,20	1.844.040,53	1.674.177,42	1.529.214,91
308	82	79	3.697.193,39	3.437.824,08	3.207.461,41	3.002.120,87	2.818.444,52	2.653.592,09	2.505.152,57
309	97	100	431.089,26	422.645,00	414.566,35	406.831,94	399.421,91	392.317,81	385.502,51
310	86	83	1.251.270,13	1.178.737,73	1.113.157,22	1.053.698,98	999.647,88	950.385,69	905.376,38
311	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
312	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
313	77	74	2.708.294,26	2.474.484,51	2.271.632,36	2.094.779,25	1.939.865,90	1.803.553,62	1.683.083,74
314	73	70	3.540.971,78	3.186.620,39	2.885.187,11	2.627.219,44	2.405.161,57	2.212.939,95	2.045.645,57
315	90	87	1.974.563,82	1.883.083,58	1.798.941,04	1.721.391,59	1.649.779,03	1.583.523,80	1.522.112,89
316	74	71	3.636.167,51	3.285.008,31	2.984.790,91	2.726.651,61	2.503.462,50	2.309.460,75	2.139.962,60
317	75	72	3.509.123,15	3.182.364,47	2.901.620,35	2.659.096,94	2.448.489,08	2.264.669,71	2.103.448,70
318	80	77	3.413.646,19	3.152.535,74	2.922.753,91	2.719.712,59	2.539.589,35	2.379.186,76	2.235.819,57
319	64	61	3.822.683,35	3.313.994,05	2.901.265,24	2.563.329,16	2.284.182,06	2.051.628,29	1.856.301,55
320	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
321	67	64	3.029.524,87	2.660.488,56	2.356.181,56	2.103.233,28	1.891.342,50	1.712.516,19	1.560.508,93
322	59	56	6.286.014,44	5.329.239,41	4.574.210,61	3.971.714,16	3.485.715,21	3.089.580,66	2.763.443,59
323	70	67	4.024.863,00	3.578.933,30	3.205.371,00	2.890.240,77	2.622.605,02	2.393.824,61	2.197.033,27
324	67	70	3.034.123,73	2.697.015,52	2.414.724,10	2.176.675,67	1.974.574,57	1.801.871,05	1.653.361,53
325	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
326	72	69	3.698.170,23	3.315.006,83	2.990.709,47	2.714.490,18	2.477.777,72	2.273.722,17	2.096.817,87
327	73	70	8.809.622,05	7.928.027,38	7.178.088,26	6.536.287,69	5.983.827,53	5.505.597,25	5.089.383,78
328	70	67	7.135.653,67	6.345.067,78	5.682.781,60	5.124.089,23	4.649.599,54	4.243.996,22	3.895.106,13
329	90	87	1.480.922,87	1.412.312,68	1.349.205,78	1.291.043,69	1.237.334,27	1.187.642,85	1.141.584,67
330	74	77	1.980.569,92	1.809.036,01	1.660.266,52	1.530.607,88	1.417.070,34	1.317.195,84	1.228.954,11
331	64	67	4.048.068,15	3.553.639,73	3.146.099,38	2.807.470,35	2.523.908,64	2.284.676,72	2.081.388,11
332	75	78	1.889.616,99	1.732.253,95	1.595.118,46	1.475.056,87	1.369.473,32	1.276.221,45	1.193.518,77
333	71	74	3.268.948,43	2.952.298,49	2.681.683,33	2.449.078,12	2.248.032,19	2.073.332,30	1.920.743,01
334	64	67	3.044.415,26	2.672.572,35	2.366.075,03	2.111.403,58	1.898.146,40	1.718.228,16	1.565.341,66
335	82	79	1.545.451,05	1.437.032,99	1.340.739,88	1.254.906,19	1.178.128,27	1.109.218,87	1.047.170,18
336	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
337	83	80	1.652.250,83	1.541.466,97	1.442.625,92	1.354.141,18	1.274.668,06	1.203.062,94	1.138.349,81
338	72	69	3.698.170,23	3.315.006,83	2.990.709,47	2.714.490,18	2.477.777,72	2.273.722,17	2.096.817,87
339	82	79	1.545.451,05	1.437.032,99	1.340.739,88	1.254.906,19	1.178.128,27	1.109.218,87	1.047.170,18
340	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
341	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
342	83	80	3.705.562,31	3.457.103,37	3.235.429,00	3.036.981,08	2.858.743,87	2.698.152,48	2.553.018,04
343	76	73	5.393.029,70	4.909.263,74	4.491.580,26	4.129.090,86	3.812.934,41	3.535.864,08	3.291.924,72
344	79	76	2.687.276,86	2.473.034,52	2.285.378,81	2.120.294,79	1.974.456,94	1.845.099,01	1.729.910,36
345	63	60	3.525.376,60	3.042.871,13	2.653.525,79	2.336.354,92	2.075.592,87	1.859.298,12	1.678.352,49
346	71	68	7.945.203,67	7.093.607,45	6.376.518,90	5.768.662,73	5.250.079,09	4.804.909,58	4.420.479,11
347	67	64	3.029.524,87	2.660.488,56	2.356.181,56	2.103.233,28	1.891.342,50	1.712.516,19	1.560.508,93

348	86	83	1.251.270,13	1.178.737,73	1.113.157,22	1.053.698,98	999.647,88	950.385,69	905.376,38
349	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
350	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
351	76	73	2.321.015,32	2.112.815,43	1.933.055,67	1.777.049,95	1.640.984,70	1.521.741,05	1.416.756,10
352	84	81	1.394.130,08	1.304.925,20	1.224.979,26	1.153.104,07	1.088.286,83	1.029.661,42	976.484,78
353	66	63	9.129.340,96	7.983.220,40	7.043.176,17	6.265.677,61	5.617.396,14	5.072.625,59	4.611.394,83
354	74	71	4.517.288,88	4.081.036,28	3.708.069,77	3.387.377,77	3.110.105,16	2.869.092,61	2.658.521,43
355	66	63	6.611.462,97	5.781.443,18	5.100.663,74	4.537.599,77	4.068.114,74	3.673.592,25	3.339.569,22
356	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
357	78	75	3.879.574,76	3.557.550,57	3.276.821,79	3.030.963,40	2.814.684,60	2.623.609,10	2.454.101,14
358	71	68	5.350.994,96	4.777.455,59	4.294.505,45	3.885.121,95	3.535.862,38	3.236.046,30	2.977.137,20
359	92	89	2.633.854,97	2.526.671,53	2.427.261,84	2.334.905,84	2.248.962,07	2.168.858,01	2.094.081,64
360	68	71	4.860.084,51	4.337.670,75	3.897.939,06	3.525.325,56	3.207.544,59	2.934.838,99	2.699.413,21
361	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
362	75	72	3.239.192,31	2.937.568,75	2.678.420,19	2.454.552,32	2.260.144,96	2.090.465,44	1.941.645,97
363	75	72	4.057.887,50	3.680.029,58	3.355.382,09	3.074.932,34	2.831.389,16	2.618.823,71	2.432.390,60
364	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
365	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
366	73	70	4.721.295,71	4.248.827,19	3.846.916,15	3.502.959,25	3.206.882,10	2.950.586,59	2.727.527,43
367	70	67	5.082.677,26	4.519.548,34	4.047.806,43	3.649.853,68	3.311.877,93	3.022.969,45	2.774.457,43
368	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
369	87	84	1.182.712,42	1.117.652,17	1.058.571,22	1.004.782,81	955.691,66	910.780,34	869.597,90
370	67	64	4.544.287,30	3.990.732,84	3.534.272,34	3.154.849,92	2.837.013,75	2.568.774,28	2.340.763,39
371	79	76	6.160.065,01	5.668.955,67	5.238.791,07	4.860.367,73	4.526.062,54	4.229.534,38	3.965.486,55
372	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
373	87	84	1.962.522,42	1.854.565,32	1.756.529,92	1.667.276,64	1.585.817,72	1.511.294,56	1.442.958,87
374	75	72	2.159.461,54	1.958.379,16	1.785.613,46	1.636.368,21	1.506.763,31	1.393.643,63	1.294.430,65
375	82	79	2.318.176,58	2.155.549,48	2.011.109,82	1.882.359,28	1.767.192,40	1.663.828,31	1.570.755,28
376	91	88	925.252,39	885.006,52	847.833,72	813.435,76	781.548,41	751.937,04	724.392,91
377	75	72	2.159.461,54	1.958.379,16	1.785.613,46	1.636.368,21	1.506.763,31	1.393.643,63	1.294.430,65
378	81	78	1.624.816,81	1.505.718,35	1.400.422,83	1.306.971,59	1.223.723,39	1.149.297,70	1.082.528,88
379	86	83	1.251.270,13	1.178.737,73	1.113.157,22	1.053.698,98	999.647,88	950.385,69	905.376,38
380	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
381	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
382	79	76	5.457.237,94	5.022.161,28	4.641.075,92	4.305.828,45	4.009.665,51	3.746.969,46	3.513.047,93
383	88	85	1.115.925,77	1.057.803,26	1.004.794,63	956.335,38	911.933,49	871.158,99	833.635,19
384	83	80	2.753.753,05	2.569.113,18	2.404.378,00	2.256.903,33	2.124.448,06	2.005.106,11	1.897.250,84
385	71	68	3.216.251,59	2.871.521,89	2.581.241,45	2.335.178,74	2.125.253,92	1.945.047,44	1.789.428,38
386	90	87	987.281,91	941.541,79	899.470,52	860.695,79	824.889,51	791.761,90	761.056,44
387	59	56	4.056.933,01	3.439.439,65	2.952.151,35	2.563.305,96	2.249.646,93	1.993.985,52	1.783.499,80
388	64	61	8.457.516,65	7.332.064,24	6.418.920,13	5.671.251,59	5.053.651,06	4.539.136,20	4.106.984,50
389	69	66	2.796.108,79	2.476.131,00	2.209.474,26	1.985.622,35	1.796.371,95	1.635.281,71	1.497.261,03
390	59	56	9.852.550,28	8.352.923,73	7.169.509,47	6.225.170,78	5.463.427,53	4.842.535,61	4.331.356,08
391	68	65	2.911.553,44	2.567.667,94	2.282.591,18	2.044.450,20	1.844.040,53	1.674.177,42	1.529.214,91
392	65	62	7.228.907,38	6.294.238,85	5.531.752,99	4.904.273,56	4.383.515,56	3.947.793,74	3.580.357,41
393	65	68	9.035.473,54	7.965.383,45	7.078.645,85	6.338.182,56	5.715.261,10	5.187.463,09	4.737.178,54
394	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
395	73	70	2.655.726,82	2.389.963,48	2.163.888,69	1.970.413,08	1.803.869,81	1.659.703,70	1.534.233,02
396	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
397	87	84	1.774.068,63	1.676.478,25	1.587.856,82	1.507.174,21	1.433.537,49	1.366.170,51	1.304.396,85
398	84	81	2.091.195,11	1.957.387,80	1.837.468,89	1.729.656,10	1.632.430,24	1.544.492,13	1.464.727,17
399	68	65	7.422.859,62	6.546.140,77	5.819.351,85	5.212.223,37	4.701.288,94	4.268.231,44	3.898.656,80
400	94	91	2.874.885,21	2.773.756,34	2.679.195,21	2.590.651,12	2.507.628,28	2.429.679,51	2.356.400,87
401	86	83	2.351.286,81	2.214.989,72	2.091.756,06	1.980.026,89	1.878.458,40	1.785.888,82	1.701.310,91
402	93	90	805.407,66	774.865,79	746.422,84	719.893,61	695.112,27	671.930,01	650.213,08
403	68	65	5.823.106,88	5.135.335,88	4.565.182,36	4.088.900,41	3.688.081,06	3.348.354,83	3.058.429,82
404	87	84	2.365.424,84	2.235.304,34	2.117.142,43	2.009.565,62	1.911.383,32	1.821.560,68	1.739.195,80
405	85	82	1.321.704,71	1.241.135,18	1.168.607,18	1.103.124,93	1.043.834,88	990.003,10	940.996,58
406	65	68	4.023.358,12	3.546.863,38	3.152.012,69	2.822.295,71	2.544.918,32	2.309.897,94	2.109.393,12
407	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
408	80	77	3.413.646,19	3.152.535,74	2.922.753,91	2.719.712,59	2.539.589,35	2.379.186,76	2.235.819,57

409	79	76	2.687.276,86	2.473.034,52	2.285.378,81	2.120.294,79	1.974.456,94	1.845.099,01	1.729.910,36
410	77	74	4.805.124,54	4.390.293,34	4.030.387,90	3.716.610,61	3.441.759,42	3.199.910,71	2.986.169,98
411	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
412	78	75	3.758.260,72	3.446.306,20	3.174.355,79	2.936.185,37	2.726.669,60	2.541.569,02	2.377.361,57
413	72	69	6.337.008,14	5.680.437,61	5.124.737,12	4.651.420,93	4.245.801,73	3.896.141,87	3.593.007,11
414	72	69	3.549.157,30	3.181.432,96	2.870.202,74	2.605.113,36	2.377.938,91	2.182.105,51	2.012.329,34
415	55	58	10.023.302,33	8.455.295,61	7.225.463,40	6.249.619,12	5.466.547,94	4.831.305,54	4.310.576,81
416	63	60	9.375.176,17	8.092.029,93	7.056.628,17	6.213.162,88	5.519.707,84	4.944.506,49	4.463.310,48
417	74	71	5.373.586,31	4.854.637,65	4.410.971,59	4.029.489,21	3.699.656,79	3.412.957,90	3.162.470,84
418	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
419	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
420	78	75	1.879.130,36	1.723.153,10	1.587.177,90	1.468.092,69	1.363.334,80	1.270.784,51	1.188.680,78
421	70	67	5.042.133,88	4.483.496,91	4.015.517,98	3.620.739,61	3.285.459,81	2.998.855,90	2.752.326,21
422	67	64	7.024.500,75	6.168.823,39	5.463.232,63	4.876.726,35	4.385.419,28	3.970.778,18	3.618.321,88
423	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
424	74	71	8.687.094,01	7.848.146,69	7.130.903,40	6.514.188,02	5.980.971,45	5.517.485,80	5.112.541,21
425	84	81	2.613.993,50	2.446.734,37	2.296.835,76	2.162.069,80	2.040.537,50	1.930.614,87	1.830.908,69
426	68	65	9.806.495,46	8.648.243,79	7.688.067,72	6.885.977,56	6.210.971,37	5.638.850,04	5.150.597,22
427	69	66	4.194.163,18	3.714.196,50	3.314.211,40	2.978.433,53	2.694.557,92	2.452.922,56	2.245.891,54
428	85	82	1.321.704,71	1.241.135,18	1.168.607,18	1.103.124,93	1.043.834,88	990.003,10	940.996,58
429	87	84	1.330.550,46	1.257.357,73	1.190.891,71	1.130.379,80	1.075.152,30	1.024.627,11	978.296,89
430	89	86	1.050.812,30	999.121,21	951.776,66	908.318,24	868.342,41	831.494,68	797.462,85
431	89	92	1.306.843,09	1.253.363,92	1.203.778,10	1.157.723,83	1.114.878,93	1.074.955,93	1.037.697,84
432	72	75	2.171.199,66	1.968.401,05	1.794.223,78	1.643.810,76	1.513.234,24	1.399.301,64	1.299.404,78
433	77	74	2.954.503,44	2.699.438,20	2.478.144,90	2.285.214,20	2.116.217,79	1.967.513,45	1.836.091,74
434	52	49	10.640.505,33	8.730.839,71	7.283.313,37	6.170.204,98	5.302.197,19	4.616.100,99	4.066.696,08
435	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
436	72	69	3.549.157,30	3.181.432,96	2.870.202,74	2.605.113,36	2.377.938,91	2.182.105,51	2.012.329,34
437	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
438	83	80	2.386.585,09	2.226.563,92	2.083.793,48	1.955.982,16	1.841.187,63	1.737.757,98	1.644.283,45
439	74	71	2.258.644,44	2.040.518,14	1.854.034,88	1.693.688,89	1.555.052,58	1.434.546,31	1.329.260,71
440	61	58	3.786.858,69	3.239.627,79	2.802.915,99	2.450.794,43	2.164.031,28	1.928.236,45	1.732.549,23
441	72	69	5.716.583,87	5.124.294,83	4.623.000,15	4.196.023,94	3.830.116,86	3.514.690,42	3.241.234,04
442	68	65	7.346.070,64	6.478.421,38	5.759.151,05	5.158.303,27	4.652.654,42	4.224.076,88	3.858.325,46
443	77	74	1.969.668,96	1.799.625,47	1.652.096,60	1.523.476,13	1.410.811,86	1.311.675,63	1.224.061,16
444	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
445	72	69	6.220.509,73	5.576.009,47	5.030.524,88	4.565.910,05	4.167.747,68	3.824.515,90	3.526.953,91
446	78	75	2.348.911,88	2.153.940,39	1.983.971,47	1.835.115,02	1.704.167,72	1.588.479,91	1.485.850,30
447	76	73	2.969.992,99	2.703.578,45	2.473.556,17	2.273.929,79	2.099.819,41	1.947.234,13	1.812.894,40
448	79	76	1.791.517,91	1.648.689,68	1.523.585,87	1.413.529,86	1.316.304,63	1.230.066,01	1.153.273,57
449	63	60	4.687.588,09	4.046.014,97	3.528.314,09	3.106.581,44	2.759.853,92	2.472.253,24	2.231.655,24
450	70	67	2.683.242,00	2.385.955,53	2.136.914,00	1.926.827,18	1.748.403,35	1.595.883,07	1.464.688,85
451	71	68	5.683.222,67	5.074.073,91	4.561.138,80	4.126.337,87	3.755.393,79	3.436.963,00	3.161.978,99
452	67	64	7.357.416,56	6.461.185,64	5.722.154,45	5.107.851,57	4.593.259,73	4.158.967,33	3.789.806,89
453	83	80	1.468.668,52	1.370.193,90	1.282.335,13	1.203.681,96	1.133.039,14	1.069.390,09	1.011.867,27
454	72	69	5.323.738,76	4.772.151,96	4.305.306,39	3.907.672,09	3.566.910,24	3.273.159,99	3.018.495,60
455	76	73	2.063.126,30	1.878.059,59	1.718.273,01	1.579.601,16	1.458.654,17	1.352.659,74	1.259.339,71
456	64	61	13.069.012,83	11.329.902,81	9.918.863,07	8.763.525,15	7.809.175,35	7.014.119,13	6.346.334,92
457	100	97	425.660,93	417.409,42	409.513,40	401.952,16	394.706,45	387.758,41	381.091,43
458	75	72	4.318.923,07	3.916.758,33	3.571.226,93	3.272.736,42	3.013.526,61	2.787.287,26	2.588.861,29
459	75	72	3.239.192,31	2.937.568,75	2.678.420,19	2.454.552,32	2.260.144,96	2.090.465,44	1.941.645,97
460	81	78	2.437.225,21	2.258.577,52	2.100.634,24	1.960.457,38	1.835.585,09	1.723.946,56	1.623.793,32
461	92	89	864.649,55	829.463,06	796.828,56	766.509,67	738.295,80	711.999,00	687.451,20
462	65	62	6.149.966,04	5.354.800,27	4.706.118,26	4.172.292,47	3.729.259,54	3.358.570,82	3.045.975,73
463	74	71	3.251.452,98	2.937.447,20	2.668.993,46	2.438.165,86	2.238.590,65	2.065.114,71	1.913.549,84
464	71	68	2.573.002,44	2.297.218,56	2.064.994,10	1.868.143,84	1.700.203,91	1.556.038,66	1.431.543,36
465	73	70	2.360.647,86	2.124.413,59	1.923.458,07	1.751.479,63	1.603.441,05	1.475.293,30	1.363.763,72
466	83	80	2.937.337,04	2.740.387,80	2.564.670,25	2.407.363,92	2.266.078,28	2.138.780,18	2.023.734,54
467	81	78	1.624.816,81	1.505.718,35	1.400.422,83	1.306.971,59	1.223.723,39	1.149.297,70	1.082.528,88
468	66	63	3.149.964,28	2.754.509,79	2.430.159,35	2.161.893,25	1.938.211,89	1.750.245,66	1.591.103,79
469	62	59	5.261.634,50	4.521.432,09	3.927.431,24	3.446.014,58	3.052.087,33	2.726.757,23	2.455.682,29

470	80	77	1.706.823,10	1.576.267,87	1.461.376,96	1.359.856,29	1.269.794,67	1.189.593,38	1.117.909,78
471	78	75	4.495.456,73	4.122.311,24	3.797.016,81	3.512.128,42	3.261.515,40	3.040.106,69	2.843.689,37
472	88	85	1.115.925,77	1.057.803,26	1.004.794,63	956.335,38	911.933,49	871.158,99	833.635,19
473	77	74	3.820.290,07	3.490.480,61	3.204.339,60	2.954.872,55	2.736.353,49	2.544.072,89	2.374.139,40
474	87	84	2.678.101,17	2.530.780,55	2.396.999,28	2.275.202,30	2.164.041,66	2.062.345,72	1.969.093,35
475	75	72	2.216.346,05	2.009.966,77	1.832.650,08	1.679.473,41	1.546.454,45	1.430.354,98	1.328.528,53
476	70	67	3.272.964,20	2.910.340,20	2.606.564,39	2.350.304,74	2.132.666,97	1.946.625,82	1.786.597,77
477	85	82	3.334.761,45	3.131.478,41	2.948.484,74	2.783.268,05	2.633.674,75	2.497.853,06	2.374.205,91
478	88	85	1.115.925,77	1.057.803,26	1.004.794,63	956.335,38	911.933,49	871.158,99	833.635,19
